



KERJA PRAKTIK - KI141330

Pembuatan SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS)

Teknik Informatika ITS

**Jl. Teknik Kimia-Gedung Teknik Informatika Kampus ITS
Surabaya Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111**

Periode: 06 Juli 2020 - 28 Agustus 2020

Oleh:

Yuki Yanuar Ratna

05111740000023

Izzah Dinillah

05111740000044

Pembimbing Jurusan

Ary Mazharuddin S., S.Kom., M.Comp.Sc.

Pembimbing Lapangan

Farid Redrikana

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2020

[Halaman ini sengaja dikosongkan]



KERJA PRAKTIK - KI141330

**Pembuatan SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni
Teknik Informatika ITS)**

Teknik Informatika ITS

**Jl. Teknik Kimia-Gedung Teknik Informatika Kampus ITS
Surabaya Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111**

Periode: 06 Juli 2020 - 28 Agustus 2020

Oleh:

Yuki Yanuar Ratna

05111740000023

Izzah Dinillah

05111740000044

Pembimbing Jurusan

Ary Mazharuddin S., S.Kom., M.Comp.Sc.

Pembimbing Lapangan

Farid Redrikana

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Surabaya 2020

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

LEMBAR PENGESAHAN
KERJA PRAKTIK

Pembuatan SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik
Informatika ITS)

Oleh :

Yuki Yanuar Ratna

05111740000023

Izzah Dinillah

05111740000044

Disetujui oleh Pembimbing Kerja Praktik :

1. Ary Mazharuddin S., S.Kom., M.Comp.Sc.
NIP. 19810620 100501 1 003



(Pembimbing Jurusan)

2. Farid Redrikana
Alumni Teknik Informatika ITS



(Pembimbing Lapangan)

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

Pembuatan SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS)

Nama Mahasiswa : Yuki Yanuar Ratna
NRP : 05111740000023
Nama Mahasiswa : Izzah Dinillah
NRP : 05111740000044
Departemen : Teknik Informatika FTEIC-ITS
Pembimbing Jurusan : Ary Mazharuddin S., S.Kom., M.Comp.Sc.

ABSTRAK

SIBeATI adalah sistem informasi yang digunakan untuk mengelola donasi beasiswa dari para alumni Teknik Informatika ITS dan penyalurannya kepada para mahasiswa Teknik Informatika ITS. Sistem dibuat dengan tujuan untuk menciptakan sistem informasi terintegrasi yang dapat meningkatkan kualitas tata kelola beasiswa alumni Teknik Informatika ITS.

Sistem informasi merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang yang terlibat, teknologi informasi, dan prosedur-prosedur yang terorganisasi satu sama lain.

Dengan melihat adanya berbagai kebutuhan ini, pembuatan sistem informasi yang mencakup kebutuhan-kebutuhan sistem informasi harus mengikuti teknologi dan aturan-aturan tertentu.

Kata kunci:

SIBeATI, Kebutuhan Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat limpahan rahmat dan lindungan-Nya penulis dapat melaksanakan salah satu kewajiban sebagai mahasiswa Teknik Informatika ITS yaitu Kerja Praktik (KP).

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik dalam pelaksanaan kerja praktik maupun penyusunan buku laporan ini, namun kami berharap buku laporan ini dapat menambah wawasan pembaca dan dapat menjadi sumber referensi. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan penulisan buku laporan ini.

Melalui laporan ini penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kerja praktik hingga penyusunan laporan Kerja praktik baik secara langsung maupun tidak langsung. Pihak-pihak tersebut antara lain adalah:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa mendukung, mendoakan, serta memotivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.
2. Bapak Ary Mazharuddin S., S.Kom., M.Comp.Sc. selaku dosen pembimbing kerja praktik yang telah membimbing penulis selama kerja praktik berlangsung serta selaku koordinator Kerja Praktik.
3. Bapak Farid Redrikana selaku pembimbing lapangan selama kerja praktik yang telah memberikan bimbingan serta ilmunya kepada penulis.

Surabaya, September 2020

Penulis

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	V
ABSTRAK.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	XVI
DAFTAR TABEL	XXII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. TUJUAN	2
1.3. MANFAAT	2
1.4. RUMUSAN PERMASALAHAN	3
1.5. LOKASI DAN WAKTU KERJA PRAKTIK	3
1.6. METODOLOGI KERJA PRAKTIK	3
1.7. SISTEMATIKA LAPORAN	6
BAB II PROFIL INSTANSI.....	9
2.1. PROFIL INSTANSI.....	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	12
3.1. SISTEM INFORMASI.....	12
3.2. PHP	12
3.3. MYSQL.....	12
3.4. HMVC	13
3.5. CODEIGNITER	13
3.6. VISUAL STUDIO CODE.....	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
4.1. ANALISIS SISTEM.....	16

4.1.1.	<i>Definisi Umum Fitur</i>	16
4.1.2.	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	16
4.2.	DIAGRAM KASUS PENGGUNAAN	17
4.3.	SPESIFIKASI KASUS PENGGUNAAN	19
4.3.1.	Melakukan Pendaftaran Akun	19
4.3.2.	Melakukan Login.....	20
4.3.3.	Mengganti Kata Sandi.....	21
4.3.4.	Melihat Berita Beasiswa.....	23
4.3.5.	Pengelolaan Biodata Diri.....	24
4.3.6.	Melakukan Pendaftaran Beasiswa.....	25
4.3.7.	Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	27
4.3.8.	Melihat Data Pendaftar.....	28
4.3.9.	Melihat Detail Informasi Data Pendaftar.....	29
4.3.10.	Mengurutkan Data Pendaftar.....	30
4.3.11.	Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar.....	31
4.3.12.	Mengirim Data Calon Penerima.....	32
4.3.13.	Melihat Data Calon Penerima.....	33
4.3.14.	Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima	34
4.3.15.	Mengurutkan Data Calon Penerima.....	36
4.3.16.	Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa	37
4.3.17.	Mengirim Data Penerima.....	38
4.3.18.	CRUD Data Berita.....	40
4.3.19.	CRU Data Beasiswa	43
4.3.20.	Melihat Daftar Data Pendaftar.....	46
4.3.21.	Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa	47
4.3.22.	Verifikasi Akun	49
4.4.	DIAGRAM AKTIVITAS	51
4.4.1.	Melakukan Pendaftaran Akun	51
4.4.2.	Melakukan Login.....	52
4.4.3.	Mengganti Kata Sandi.....	53
4.4.4.	Melihat Berita Beasiswa.....	54

4.4.5. Pengelolaan Biodata Diri.....	55
4.4.6. Melakukan Pendaftaran Beasiswa.....	56
4.4.7. Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	57
4.4.8. Melihat Data Pendaftar.....	57
4.4.9. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar.....	58
4.4.10. Mengurutkan Data Pendaftar.....	59
4.4.11. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar.....	60
4.4.12. Mengirim Data Calon Penerima.....	61
4.4.13. Melihat Data Calon Penerima.....	62
4.4.14. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima	63
4.4.15. Mengurutkan Data Calon Penerima.....	64
4.4.16. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa	65
4.4.17. Mengirim Data Penerima.....	66
4.4.18. CRUD Data Berita.....	67
4.4.19. CRU Data Beasiswa	68
4.4.20. Melihat Daftar Data Pendaftar.....	69
4.4.21. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa	70
4.4.22. Verifikasi Akun	71
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	73
5.1. IMPLEMENTASI MODUL	73
5.1.1. Modul Admin	73
5.1.2. Modul Auth.....	73
5.1.3. Modul Biodata.....	85
5.1.4. Modul Dashboard.....	97
5.1.5. Modul Defpage.....	115
5.1.6. Modul Download.....	116
5.1.7. Modul Kelola Berita.....	117
5.1.8. Modul Kelola Beasiswa.....	124
5.1.9. Modul Pengajuan.....	134
5.2. IMPLEMENTASI ANTARMUKA PENGGUNA	142
5.3.1. Melakukan Pendaftaran Akun	142

5.3.2. Melakukan Login.....	143
5.3.3. Mengganti Kata Sandi.....	144
5.3.4. Melihat Berita Beasiswa.....	145
5.3.5. Pengelolaan Biodata Diri.....	147
5.3.6. Melihat Daftar Data Beasiswa.....	148
5.3.7. Melakukan Pendaftaran Beasiswa.....	150
5.3.8. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar.....	152
5.3.9. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar.....	153
5.3.10. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima.....	155
5.3.11. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa	156
5.3.12. Daftar Data Berita.....	156
5.3.13. Tambah Data Berita.....	157
5.3.14. Edit Data Berita	158
5.3.15. Daftar Data Beasiswa	158
5.3.16. Tambah Data Beasiswa	159
5.3.17. Melihat Daftar Data Pendaftar.....	159
5.3.18. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi.....	160
5.3.19. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	162
5.3.20. Verifikasi Akun	163
BAB VI PENGUJIAN DAN EVALUASI.....	165
6.1. SKENARIO PENGUJIAN	165
6.1.1. Melakukan Pendaftaran Akun	165
6.1.2. Melakukan Login.....	166
6.1.3. Mengganti Kata Sandi.....	166
6.1.4. Melihat Berita Beasiswa.....	167
6.1.5. Pengelolaan Biodata Diri.....	167
6.1.6. Melakukan Pendaftaran Beasiswa.....	168
6.1.7. Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	168
6.1.8. Melihat Data Pendaftar.....	169
6.1.9. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar.....	169

6.1.10. Mengurutkan Data Pendaftar.....	169
6.1.11. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar.....	170
6.1.12. Mengirim Data Calon Penerima.....	170
6.1.13. Melihat Data Calon Penerima.....	171
6.1.14. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima	171
6.1.15. Mengurutkan Data Calon Penerima.....	171
6.1.16. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa	172
6.1.17. Mengirim Data Penerima.....	172
6.1.18. Melihat Daftar Data Berita	173
6.1.19. Tambah Data Berita.....	173
6.1.20. Edit Data Berita	174
6.1.21. Hapus Data Berita.....	174
6.1.22. Melihat Daftar Data Beasiswa.....	175
6.1.23. Tambah Data Beasiswa	175
6.1.24. Edit Data Beasiswa.....	176
6.1.25. Melihat Daftar Data Pendaftar.....	176
6.1.26. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	177
6.1.27. Verifikasi Akun	177
6.2. EVALUASI PENGUJIAN	178
6.2.1. Melakukan Pendaftaran Akun	181
6.2.2. Melakukan Login.....	183
6.2.3. Mengganti Kata Sandi.....	185
6.2.4. Melihat Berita Beasiswa.....	186
6.2.5. Pengelolaan Biodata Diri.....	187
6.2.6. Melakukan Pendaftaran Beasiswa.....	188
6.2.7. Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	191
6.2.8. Melihat Data Pendaftar.....	192
6.2.9. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar.....	192
6.2.10. Mengurutkan Data Pendaftar.....	194
6.2.11. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar.....	195
6.2.12. Mengirim Data Calon Penerima.....	196

6.2.13. Melihat Data Calon Penerima.....	197
6.2.14. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima	197
6.2.15. Mengurutkan Data Calon Penerima.....	199
6.2.16. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa	200
6.2.17. Mengirim Data Penerima.....	201
6.1.18. Melihat Daftar Data Berita	201
6.1.19. Tambah Data Berita.....	202
6.1.20. Edit Data Berita	203
6.1.21. Hapus Data Berita.....	203
6.1.22. Melihat Daftar Data Beasiswa	204
6.1.23. Tambah Data Beasiswa	205
6.1.24. Edit Data Beasiswa.....	206
6.2.25. Melihat Daftar Data Pendaftar.....	206
6.2.26. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	207
6.1.27. Verifikasi Akun	208
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	211
DAFTAR PUSTAKA	212
BIODATA PENULIS	213

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Jadwal Pelaksanaan Pembangunan SIBeATI	5
Gambar 4.1: Diagram Use Case SIBeATI.....	18
Gambar 4.2: Diagram Aktivitas dari Melakukan Pendaftaran Akun	51
Gambar 4.3: Diagram Aktivitas dari Melakukan Login.....	52
Gambar 4.4: Diagram Aktivitas dari Mengganti Kata Sandi	53
Gambar 4.5: Diagram Aktivitas dari Melihat Berita Beasiswa	54
Gambar 4.6: Diagram Aktivitas dari Pengelolaan Biodata Diri	55
Gambar 4.7: Diagram Aktivitas dari Melakukan Pendaftaran Beasiswa	56
Gambar 4.8: Diagram Aktivitas dari Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa.....	57
Gambar 4.9: Diagram Aktivitas dari Melihat Data Pendaftar	57
Gambar 4.10: Diagram Aktivitas dari Melihat Detail Informasi Data Pendaftar.....	58
Gambar 4.11: Diagram Aktivitas dari Mengurutkan Data Pendaftar	59
Gambar 4.12: Diagram Aktivitas dari Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar	60
Gambar 4.13: Diagram Aktivitas dari Mengirim Data Calon Penerima	61
Gambar 4.14: Diagram Aktivitas dari Melihat Data Calon Penerima	62
Gambar 4.15: Diagram Aktivitas dari Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima	63
Gambar 4.16: Diagram Aktivitas dari Mengurutkan Data Calon Penerima.....	64
Gambar 4.17: Diagram Aktivitas dari Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa.....	65
Gambar 4.18: Diagram Aktivitas dari Mengirim Data Penerima....	66
Gambar 4.19: Diagram Aktivitas dari CRUD Data Berita	67
Gambar 4.20: Diagram Aktivitas dari CRUD Data Beasiswa.....	68

Gambar 4.21: Diagram Aktivitas dari Melihat Daftar Data Pendaftar..	69
Gambar 4.22: Diagram Aktivitas dari Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa	70
Gambar 4.23: Diagram Aktivitas dari Verifikasi Akun.....	71
Gambar 5.1: Tampilan Pendaftaran Akun Bagian 1.....	143
Gambar 5.2: Tampilan Pendaftaran Akun Bagian 2.....	143
Gambar 5.3: Tampilan Login Bagian 1	144
Gambar 5.4: Tampilan Mengganti Kata Sandi Bagian 1.....	144
Gambar 5.5: Tampilan Berita Beasiswa Bagian 1.....	145
Gambar 5.6: Tampilan Pengelolaan Biodata Diri Bagian 1	146
Gambar 5.7: Tampilan Pengelolaan Biodata Diri Bagian 2	146
Gambar 5.8: Tampilan Pengelolaan Biodata Diri Bagian 3	146
Gambar 5.9: Tampilan Pengelolaan Biodata Diri Bagian 4	147
Gambar 5.10: Tampilan Daftar Data Beasiswa Bagian 1.....	147
Gambar 5.11: Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 1	148
Gambar 5.12: Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 2	149
Gambar 5.13: Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 3	149
Gambar 5.14: Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 4	150
Gambar 5.15: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 1.....	151
Gambar 5.16: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 2.....	151
Gambar 5.17: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 3.....	152
Gambar 5.18: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 4.....	152
Gambar 5.19: Tampilan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar Bagian 1	153
Gambar 5.20: Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 1	154

Gambar 5.21: Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 2	154
Gambar 5.22: Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 3	155
Gambar 5.23: Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 4	155
Gambar 5.24: Tampilan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa Bagian 1	156
Gambar 5.25: Tampilan Daftar Data Berita Bagian 1	156
Gambar 5.26: Tampilan Tambah Data Berita Bagian 1	157
Gambar 5.27: Tampilan Edit Data Berota Bagian 1	157
Gambar 5.28: Tampilan Daftar Data Beasiswa Bagian 1	158
Gambar 5.29: Tampilan Tambah Data Beasiswa Bagian 1	158
Gambar 5.30: Tampilan Edit Data Beasiswa Bagian 1	159
Gambar 5.31: Tampilan Daftar Data Pendaftar Bagian 1	160
Gambar 5.32: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 1	161
Gambar 5.33: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 2	161
Gambar 5.34: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 3	162
Gambar 5.35: Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 4	162
Gambar 5.36: Tampilan Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa Bagian 1	163
Gambar 5.37: Tampilan Verifikasi Akun Bagian 1	163
Gambar 6.1: Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Akun Bagian 1	182
Gambar 6.2: Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Akun Bagian 2	182

Gambar 6.3: Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Akun Bagian 3....	183
Gambar 6.4: Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 1	183
Gambar 6.5: Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 2	184
Gambar 6.6: Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 3	184
Gambar 6.7: Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 4	185
Gambar 6.8: Tampilan Hasil Uji Coba Mengganti Kata Sandi Bagian 1	185
Gambar 6.9: Tampilan Hasil Uji Coba Mengganti Kata Sandi Bagian 2	186
Gambar 6.10: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Berita Beasiswa Bagian 1.....	186
Gambar 6.11: Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 1.....	187
Gambar 6.12: Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 2.....	187
Gambar 6.13: Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 3.....	188
Gambar 6.14: Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 4.....	188
Gambar 6.15: Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 1	189
Gambar 6.16: Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 2	189
Gambar 6.17: Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 3	190
Gambar 6.18: Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 4	190
Gambar 6.19: Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 5	191

Gambar 6.20: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa Bagian 1	191
Gambar 6.21: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Data Pendaftar Bagian 1	192
Gambar 6.22: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 1	193
Gambar 6.23: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 2	193
Gambar 6.24: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 3	194
Gambar 6.25: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 4	194
Gambar 6.26: Tampilan Hasil Uji Coba Mengurutkan Data Pendaftar Bagian 1	195
Gambar 6.27: Tampilan Hasil Uji Coba Pemberian Suara Pada Data Pendaftar Bagian 1	196
Gambar 6.28: Tampilan Hasil Uji Coba Mengirim Data Calon Penerima Bagian 1	196
Gambar 6.29: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Data Calon Penerima Bagian 1	197
Gambar 6.30: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 1	198
Gambar 6.31: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 2	198
Gambar 6.32: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 3	199
Gambar 6.33: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 4	199
Gambar 6.34: Tampilan Hasil Uji Coba Mengurutkan Data Calon Penerima Bagian 1	200

Gambar 6.35: Tampilan Hasil Uji Coba Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa Bagian 1	200
Gambar 6.36: Tampilan Hasil Uji Coba Mengirim Data Penerimaan Bagian 1	201
Gambar 6.37: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Daftar Data Berita Bagian 1	202
Gambar 6.38: Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Data Berita Bagian 1	202
Gambar 6.39: Tampilan Hasil Uji Coba Edit Data Berita Bagian 1	203
Gambar 6.40: Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Data Berita Bagian 1	204
Gambar 6.41: Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Data Berita Bagian 2	204
Gambar 6.42: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Daftar Data Beasiswa Bagian 1	205
Gambar 6.43: Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Data Beasiswa Bagian 1	205
Gambar 6.44: Tampilan Hasil Uji Coba Edit Data Beasiswa Bagian 1	206
Gambar 6.45: Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Daftar Data Pendaftar Bagian 1	207
Gambar 6.46: Tampilan Hasil Uji Coba Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa Bagian 1	208
Gambar 6.47: Tampilan Hasil Uji Coba Verifikasi Akun Bagian 1	208
Gambar 6.47: Tampilan Hasil Uji Coba Verifikasi Akun Bagian 2	209

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1: Kebutuhan Fungsional SIBeATI	16
Tabel 4.2: Tabel Use Case Melakukan Pendaftaran Akun	19
Tabel 4.3: Tabel Use Case Melakukan Login	20
Tabel 4.4: Tabel Use Case Mengganti Kata Sandi	21
Tabel 4.5: Tabel Use Case Melihat Berita Beasiswa.....	23
Tabel 4.6: Tabel Use Case Pengelolaan Biodata Diri.....	24
Tabel 4.7: Tabel Use Case Melakukan Pendaftaran Beasiswa.....	25
Tabel 4.8: Tabel Use Case Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa	27
Tabel 4.9: Tabel Use Case Melihat Data Pendaftar.....	28
Tabel 4.10: Tabel Use Case Melihat Detail Informasi Data Pendaftar..	29
Tabel 4.11: Tabel Use Case Mengurutkan Data Pendaftar.....	30
Tabel 4.12: Tabel Use Case Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar	31
Tabel 4.13: Tabel Use Case Mengirim Data Calon Penerima.....	32
Tabel 4.14: Tabel Use Case Melihat Data Calon Penerima	33
Tabel 4.15: Tabel Use Case Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima	34
Tabel 4.16: Tabel Use Case Mengurutkan Data Calon Penerima ...	36
Tabel 4.17: Tabel Use Case Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa	37
Tabel 4.18: Tabel Use Case Mengirim Data Penerima	38
Tabel 4.19: Tabel Use Case CRUD Data Berita.....	40
Tabel 4.20: Tabel Use Case CRUD Data Beasiswa	43
Tabel 4.21: Tabel Use Case Melihat Daftar Data Pendaftar	46
Tabel 4.22: Tabel Use Case Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa	47
Tabel 4.23: Tabel Use Case Verifikasi Akun	49

Tabel 6.1: Tabel Evaluasi Pengujian Aplikasi Sesuai Kebutuhan. 178

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ikatan Alumni Teknik Informatika ITS memiliki satu unit kegiatan dalam pengelolaan beasiswa yang pedanaannya diperoleh dari donasi para alumni dan disalurkan kepada para mahasiswa yang masih aktif belajar di Teknik Informatika ITS. Ada beberapa ruang dalam tata kelola beasiswa ini yang bisa ditingkatkan melalui pemanfaatan teknologi informasi, sehingga beberapa kendala berikut dapat diatasi yaitu:

- a. Tata kelola keuangan masih manual
 - Dikelola dengan menggunakan excel
 - Tidak mudah untuk berbagi data karena harus berbagi file excel. Dan tidak semua data dalam file relevan dengan permintaan informasi yang diminta
 - Laporan keuangan masih harus dibagikan secara manual kepada para pemangku kepentingan melalui media sosial

b. Tata kelola seleksi penerimaan beasiswa masih menggunakan Google Form

- Calon penerima yang sudah pernah mendaftar harus memasukkan kembali semua data, meskipun ada data-data yang tidak berubah dari pendaftaran sebelumnya
- Data tidak terpusat. Salah satu anggota tim seleksi harus mengambil data dari google form lalu berbagi dengan anggota yang lain.

- Data tidak bisa langsung diperiksa oleh tim seleksi sesuai dengan peran masing-masing anggota.

Oleh karena itu, adanya sistem informasi yaitu SIBeATI ini adalah bentuk solusi untuk menciptakan sistem informasi terintegrasi yang akan meningkatkan kualitas tata kelola beasiswa alumni Teknik Informatika ITS.

1.2. Tujuan

Tujuan Kerja praktik kali ini adalah mengimplementasi-kan fitur-fitur berdasarkan kebutuhan SIBeATI yaitu:

- Membuat fitur yang memungkinkan mahasiswa untuk melakukan pendaftaran beasiswa
- Membuat fitur yang memungkinkan voter untuk memberikan suara terhadap data pendaftar beasiswa
- Membuat fitur yang memungkinkan tim seleksi untuk melakukan seleksi akhir terhadap data calon penerima beasiswa serta pengelolaan data berita dan beasiswa

1.3. Manfaat

Berikut manfaat yang diperoleh melalui kerja praktik dalam pembuatan fitur-fitur SIBeATI:

- Dapat menciptakan sistem informasi yang terintegrasi
- Dapat meningkatkan kualitas tata kelola beasiswa alumni Teknik Informatika ITS

1.4. Rumusan Permasalahan

Berikut rumusan masalah dalam pelaksanaan kerja praktik dalam pembuatan fitur-fitur SIBeATI:

- Bagaimana membangun fitur-fitur pada SIBeATI sebagai media tata kelola beasiswa alumni Teknik Informatika ITS yang efektif dan efisien?

1.5. Lokasi dan Waktu Kerja Praktik

Kerja praktik kali ini dilaksanakan pada waktu dan tempat sebagai berikut:

Lokasi : Teknik Informatika ITS

Alamat: Jl. Teknik Kimia-Gedung Teknik Informatika Kampus ITS Surabaya Jalan Raya ITS, Sukolilo, Surabaya 60111

Waktu : 06 Juli 2020 – 28 Agustus 2020

1.6. Metodologi Kerja Praktik

1. Perumusan Masalah

Untuk mengetahui domain dan fungsionalitas, dijelaskan secara rinci bagaimana sistem yang harus dibuat. Penjelasan oleh pembimbing lapangan kerja praktik kali ini menghasilkan beberapa catatan mengenai gambaran secara garis besar tentang kebutuhan atau fitur apa saja yang harus ada di dalam sistem informasi. Setelah mendapatkan gambaran sistem, diskusi lebih lanjut dilakukan guna menentukan rancangan serta *tools* pendukung pembuatan sistem informasi.

2. Studi Literatur

Pada tahap ini, setelah ditentukannya rancangan *database*, bahasa pemrograman sampai dengan teknologi beserta *tools* tambahan yang digunakan, dilakukan studi literatur lanjut mengenai bagaimana penggunaannya dalam membangun sistem informasi sesuai dengan yang diharapkan.

Untuk konstruksi SIBeATI menggunakan 2 environment yaitu production environment (its.ac.id/informatika/beasiswa) dan testing environment (its.ac.id/informatika/beasiswa-test), dimana developing dan testing dilakukan di testing environment sementara hasil akhir yang telah diuji dilakukan di production environment. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan framework yaitu CodeIgniter (menggunakan arsitektur multi module MVC). Sementara untuk database yang digunakan adalah MySQL.

3. Analisis dan Perancangan Sistem

Langkah ini meliputi penjelasan awal tentang sistem informasi. Bagaimana cara kerja sistem informasi dengan skenario tertentu. Dari penjelasan awal telah didapatkan beberapa kebutuhan fungsional secara garis besar. Kemudian dilanjutkan dengan memperjelas dan menspesifikkan kebutuhan-kebutuhan tersebut. Dilanjutkan berdiskusi dengan pembimbing lapangan untuk mengetahui apakah kebutuhan-kebutuhan tersebut sudah tepat.

4. Implementasi Sistem

Implementasi sistem informasi didasarkan oleh perancangan dan analisis sebelumnya. Penentuan atribut atau fitur yang akan digunakan pada model juga didasari pada analisis sebelumnya. Penentuan tipe data dan format keluaran juga disesuaikan dengan kebutuhan.

Pengerjaan dilakukan dengan penyampaian progress setiap minggu, dengan setiap minggunya menargetkan perkembangan dari hari sebelumnya. Penyampaian progress dilakukan setiap hari minggu pukul 08.00-09.00 WIB melalui aplikasi Zoom. Selain itu pembimbing lapangan juga memberikan masukan-masukan apabila terdapat kendala. Berikut adalah jadwal pembuatan sistem informasi tersebut:

Jadwal Proyek SIBeATI

Activity	19-Jun-2020	26-Jun-2020	3-Jul-2020	10-Jul-2020	17-Jul-2020	24-Jul-2020	31-Jul-2020	7-Aug-2020	14-Aug-2020	21-Aug-2020	28-Aug-2020
Initiation											
Requirement & Design											
Build											
Training & Test											
Implementation											
Closing											

Gambar 1.1 : Jadwal Pelaksanaan Pembangunan SIBeATI

5. Pengujian dan Evaluasi

Pengujian dilakukan oleh pembimbing lapangan dan anggota alumni Teknik Informatika ITS yang

lain. Pengujian dilakukan terhadap setiap fitur yang sudah selesai untuk memberikan evaluasi ketika ada yang tidak sesuai, dan persetujuan apabila sudah sesuai.

1.7. Sistematika Laporan

Laporan kerja praktik ini terdiri dari 7 bab dengan rincian sebagai berikut :

1. Bab I: Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, tujuan, manfaat, rumusan masalah, lokasi dan waktu kerja praktik, metodologi, dan sistematika laporan.

2. Bab II: Profil Instansi

Bab ini berisi sekilas tentang profil PT. Syarihubs Indoensia.

3. Bab III: Tinjauan Pustaka

Dalam bab ini dibahas mengenai konsep-konsep pembuatan model, dasar teori, teknologi yang dipakai dalam pembuatan model.

4. Bab IV: Analisis dan Perancangan Sistem

Dalam bab ini dibahas tentang proses analisa kebutuhan berdasarkan kondisi yang sesungguhnya dan perancangannya yang meliputi desain aplikasi yang akan dikembangkan. Proses analisa dan desain aplikasi menghasilkan daftar fitur yang dibutuhkan.

5. Bab V: Desain Model dan Implementasi Sistem

Dalam bab ini dibahas tentang desain model dan implementasi secara keseluruhan.

6. Bab VI: Pengujian dan Evaluasi

Dalam bab ini dibahas tentang skenario pengujian, dan evaluasi pengujian setelah model selesai dibangun.

7. Bab VII: Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang didapatkan dari tugas selama kerja praktik.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB II

PROFIL INSTANSI

2.1. Profil Instansi

Ikatan alumni Teknik Informatika ITS adalah wadah para alumni departemen Teknik Informatika ITS (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) Surabaya untuk berkelompok, berorganisasi, dan menyampaikan aspirasinya. Sebagai elemen yang tidak bisa dipisahkan dengan almamaternya yaitu Teknik Informatika ITS, Ikatan Alumni memiliki perencanaan strategis dalam upaya melayani anggotanya. Dimana anggotanya adalah seluruh lulusan S1 Teknik Informatika ITS Surabaya tanpa terkecuali. Dalam pelayanan tersebut Ikatan Alumni menitik beratkan agar para alumni mempunyai daya saing yang tinggi di tingkat nasional maupun internasional.

Ikatan Alumni Teknik Informatika ITS memiliki satu unit kegiatan dalam pengelolaan beasiswa yang pendanaannya diperoleh dari donasi para alumni dan disalurkan kepada para mahasiswa yang masih aktif belajar di Teknik Informatika ITS. Terdapat dua ruang dalam tata kelola beasiswa ini yaitu tata kelola keuangan (menangani pembukuan dan mengelola data-data transaksi donasi serta penyaluran beasiswa) dan tata kelola kepesertaan (menangani pendaftaran dan proses seleksi penerimaan beasiswa).

Namun, tata kelola beasiswa selama ini masih berjalan secara manual yang seharusnya bisa ditingkatkan melalui pemanfaatan teknologi informasi. Sehingga saat ini Ikatan Alumni Teknik Informatika beasiswa mengembangkan sistem informasi yang dapat meningkatkan kualitas tata kelola beasiswa alumni Teknik Informatika ITS yaitu SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS).

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Tujuan dari sistem informasi adalah menghasilkan informasi. Data diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para pemakainya serta harus didukung oleh tiga pilar yaitu tepat kepada orangnya atau relevan (*relevance*), tepat waktu (*timeliness*), dan tepat nilainya atau akurat (*accurate*).

3.2. PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *web-server* (*serverside*). PHP pada dasarnya merupakan singkatan dari PHP : Hypertext Preprocessor. Dalam praktiknya PHP biasanya digunakan bersama dengan penggunaan bahasa pemrograman lainnya seperti bahasa pemrograman HTML dan bahasa pemrograman JavaScript.

3.3. MySQL

MySQL adalah sebuah database manajemen sistem (DBMS) populer yang memiliki fungsi sebagai *Relational Database Manajemen System* (RDBMS). Selain itu MySQL *software* merupakan suatu aplikasi

yang sifatnya *open source* serta server basis data MySQL memiliki kinerja sangat cepat, *reliable*, dan mudah untuk digunakan serta bekerja dengan arsitektur *client server* atau *embedded systems*. Dikarenakan faktor open source dan populer tersebut maka cocok untuk mendemonstrasikan proses replikasi basis data.

3.5. HMVC

HMVC merupakan hirarki atau susunan dari pola MVC yang terusun menjadi satu kesatuan aplikasi. HMVC pada dasarnya merupakan singkatan dari Hierarchical-Model-View-Controller. Setiap susunan MVC benar-benar independen (berdiri sendiri) dan dapat mengeksekusi tanpa kehadiran yang lain. Semua permintaan dari susunan masing-masing MVC harus menggunakan antarmuka (*view*) dan pengendali (*controller*) sendiri dan tidak pernah memuat model atau perpustakaan di luar domain atau susunan MVC sendiri.

3.6. CodeIgniter

CodeIgniter adalah *framework* aplikasi berbasis web yang mengusung model MVC (Model, View, Controller) atau HMVC (Hierarchical-Model-View-Controller). Salah satu *framework* PHP ini dapat menjadi *tools* bagi seorang *web developer* untuk mengembangkan suatu situs dengan lebih mudah. CodeIgniter bersifat *open source* (tidak berbayar)

sehingga *framework* PHP ini dapat dengan mudah didapatkan.

3.8. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah aplikasi editor kode yang di kembangkan oleh microsoft . Visual Studio Code dapat berjalan di platform Windows, Linux dan MacOS. Visual Studio Code merupakan salah satu kode editor yang banyak di gunakan dikarenakan tampilannya yang sederhana serta memiliki fitur yang cukup lengkap.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN

4.1. Analisis Sistem

4.1.1. Definisi Umum Fitur

Dalam SIBeATI terdapat 5 stakeholder yaitu user umum, mahasiswa, bendahara, voter, dan tim seleksi dimana user umum dan bendahara masuk ke tata kelola keuangan sementara mahasiswa, voter, dan tim seleksi masuk ke tata kelola kepesertaan. Namun dalam pembangunan SIBeATI kali ini hanya berfokus ke tata kelola kepesertaan, sehingga fitur-fiturnya yaitu seputar pendaftaran beasiswa dan proses seleksi penerimaan beasiswa.

4.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional

Beberapa kebutuhan fungsional yang diperlukan pada SIBeATI dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 : Kebutuhan Fungsional

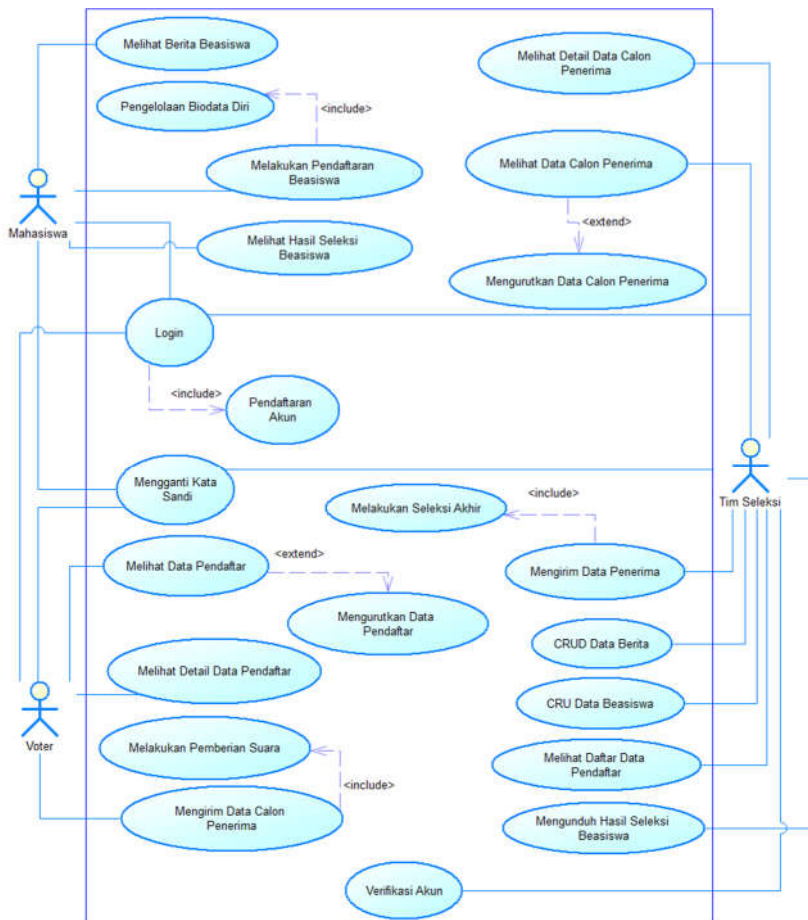
Kode Kebutuhan	Deskripsi Kebutuhan
FS-001	Melakukan pendaftaran akun
FS-002	Melakukan login
FS-003	Mengganti kata sandi
FS-004	Melihat berita beasiswa
FS-005	Pengelolaan biodata diri
FS-006	Melakukan pendaftaran beasiswa

FS-007	Melihat hasil seleksi penerimaan beasiswa
FS-008	Melihat data pendaftar
FS-009	Melihat detail informasi data pendaftar
FS-010	Mengurutkan data pendaftar
FS-011	Melakukan pemberian suara pada data pendaftar
FS-012	Mengirim data calon penerima
FS-013	Melihat data calon penerima
FS-014	Melihat detail informasi data calon penerima
FS-015	Mengurutkan data calon penerima
FS-016	Melakukan seleksi akhir penerimaan beasiswa
FS-017	Mengirim data penerima
FS-018	CRUD data berita
FS-019	CRU data beasiswa
FS-020	Melihat daftar data pendaftar
FS-021	Mengunduh hasil seleksi penerimaan beasiswa
FS-022	Verifikasi akun

4.2. Diagram Kasus Penggunaan

Pembahasan dengan pembimbing lapangan tentang fitur-fitur yang diperlukan dalam SIBeATI menghasilkan beberapa fitur yang dijadikan diagram kasus penggunaan (Use Case Diagram) sehingga memudahkan untuk

dipahami. Use Case Diagram yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 : Diagram Use Case SIBeATI

4.3. Spesifikasi Kasus Penggunaan

4.3.1. Melakukan Pendaftaran Akun

Tabel 4.2 :Tabel Use Case Melakukan Pendaftaran Akun

Nama	Melakukan Pendaftaran Akun
Kode	UC001
Deskripsi	Mahasiswa, voter, dan tim seleksi dapat melakukan pendaftaran akun
Tipe	Fungsional
Pemicu	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi menekan tombol Sign Up pada formulir pendaftaran akun
Aktor	Mahasiswa, voter, tim seleksi
Kondisi Awal	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi belum memiliki akun
Kondisi Akhir	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi sudah memiliki akun
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor menekan link Register 2. Sistem menampilkan formulir pendaftaran akun 3. Aktor mengisi formulir pendaftaran akun 4. Aktor menekan tombol Sign Up 5. Sistem menyimpan akun aktor
Alur Kejadian Alternatif	4a. Formulir pendaftaran akun yang diisi aktor tidak lengkap

	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem menampilkan peringatan untuk mengisi data yang kosong <p>4b. Aktor sudah terdaftar sebelumnya</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem menampilkan peringatan bahwa registrasi gagal
Pengecualian	-

4.3.2. Melakukan Login

Tabel 4.3 : Tabel Use Case Melakukan Login

Nama	Melakukan Login
Kode	UC002
Deskripsi	Mahasiswa, voter, dan tim seleksi dapat melakukan login
Tipe	Fungsional
Pemicu	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi menekan tombol Sign In pada halaman login
Aktor	Mahasiswa, voter, tim seleksi
Kondisi Awal	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi belum login pada sistem
Kondisi Akhir	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi dapat mengakses fitur-fitur pada sistem sesuai hak aksesnya

Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor membuka website 2. Sistem menampilkan formulir login 3. Aktor mengisi formulir login 4. Aktor menekan tombol Sign In 5. Sistem menampilkan beranda sesuai hak akses aktor
Alur Kejadian Alternatif	4a. Data yang diisi aktor pada formulir login salah <ul style="list-style-type: none"> - Sistem menampilkan peringatan bahwa login gagal
Pengecualian	-

4.3.3. Mengganti Kata Sandi

Tabel 4.4 : Tabel Use Case Mengganti Kata Sandi

Nama	Mengganti Kata Sandi
Kode	UC003
Deskripsi	Mahasiswa, voter, dan tim seleksi dapat mengganti kata sandi
Tipe	Fungsional
Pemicu	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi menekan tombol Change Password pada formulir penggantian kata sandi
Aktor	Mahasiswa, voter, tim seleksi

Kondisi Awal	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Mahasiswa, voter, atau tim seleksi memiliki akun dengan kata sandi yang baru
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor menekan tombol dropdown username akun 2. Aktor menekan menu Ganti Password 3. Sistem menampilkan formulir penggantian kata sandi 4. Aktor mengisi formulir penggantian kata sandi 5. Aktor menekan tombol Change Password 6. Sistem mengubah kata sandi akun yang lama dengan yang baru
Alur Kejadian Alternatif	<p>5a. Data yang diisi aktor pada formulir penggantian kata sandi salah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem menampilkan peringatan bahwa penggantian kata sandi gagal
Pengecualian	-

4.3.4. Melihat Berita Beasiswa

Tabel 4.5 : Tabel Use Case Melihat Berita Beasiswa

Nama	Melihat Berita Beasiswa
Kode	UC004
Deskripsi	Mahasiswa dapat melihat daftar berita terkait beasiswa
Tipe	Fungsional
Pemicu	Mahasiswa menekan menu Berita pada sidebar
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Mahasiswa mengetahui informasi terkait beasiswa
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa menekan menu Berita 2. Sistem menampilkan berita beasiswa
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.5. Pengelolaan Biodata Diri

Tabel 4.6 : Tabel Use Case Pengelolaan Biodata Diri

Nama	Pengelolaan Biodata Diri
Kode	UC005
Deskripsi	Mahasiswa dapat mengelola biodata diri
Tipe	Fungsional
Pemicu	Mahasiswa menekan tombol Simpan pada formulir biodata
Aktor	Pengguna
Kondisi Awal	Mahasiswa sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Mahasiswa memiliki data biodata diri pada sistem
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa menekan menu Biodata pada sidebar 2. Sistem menampilkan formulir biodata diri 3. Mahasiswa mengisi formulir biodata diri 4. Mahasiswa menekan tombol Simpan 5. Sistem menyimpan biodata diri mahasiswa

Alur Kejadian Alternatif	4a. Data yang diisi mahasiswa pada formulir biodata diri tidak lengkap - Sistem menampilkan peringatan untuk mengisi data yang kosong
Pengecualian	-

4.3.6. Melakukan Pendaftaran Beasiswa

Tabel 4.7 : Tabel Use Case Melakukan Pendaftaran Beasiswa

Nama	Melakukan Pendaftaran Beasiswa
Kode	UC006
Deskripsi	Mahasiswa dapat melakukan pendaftaran beasiswa pada periode beasiswa yang sedang dibuka
Tipe	Fungsional
Pemicu	Mahasiswa menekan tombol Daftar Beasiswa pada halaman pengajuan beasiswa
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Mahasiswa terdaftar sebagai pendaftar pada periode beasiswa yang dipilih

Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa menekan menu Pengajuan 2. Sistem menampilkan list beasiswa 3. Mahasiswa menekan tombol Daftar pada salah satu beasiswa 4. Sistem menampilkan biodata diri mahasiswa 5. Mahasiswa menekan tombol Daftar Beasiswa 6. Sistem menampilkan pop up konfirmasi submit pengajuan beasiswa 7. Mahasiswa menekan tombol Submit 8. Sistem menyimpan pengajuan beasiswa mahasiswa
Alur Kejadian Alternatif	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Biodata diri mahasiswa belum lengkap <ul style="list-style-type: none"> - Sistem menampilkan peringatan untuk melengkapi biodata diri pada halaman Biodata 7a. Mahasiswa menekan tombol Cancel <ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke nomor 4
Pengecualian	-

4.3.7. Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

Tabel 4.8 : Tabel Use Case Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

Nama	Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa
Kode	UC007
Deskripsi	Mahasiswa dapat melihat hasil seleksi penerimaan beasiswa dengan mengunduhnya dari sistem
Tipe	Fungsional
Pemicu	Mahasiswa menekan menu Berita pada sidebar
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Mahasiswa mengetahui hasil seleksi penerimaan beasiswa
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa menekan menu Berita 2. Sistem menampilkan berita beasiswa termasuk hasil seleksi penerimaan beasiswa
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.8. Melihat Data Pendaftar

Tabel 4.9 : Tabel Use Case Melihat Data Pendaftar

Nama	Melihat Data Pendaftar
Kode	UC008
Deskripsi	Voter dapat melihat data pendaftar pada periode pendaftaran beasiswa yang sedang dibuka
Tipe	Fungsional
Pemicu	Voter menekan menu Pemberian Suara pada sidebar
Aktor	Voter
Kondisi Awal	Voter sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Voter mengetahui data pendaftar pada beasiswa yang sedang dibuka
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voter menekan menu Pemberian Suara 2. Sistem menampilkan data pendaftar
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.9. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar

Tabel 4.10 : Tabel Use Case Melihat Detail Informasi Data Pendaftar

Nama	Melihat Detail Informasi Data Pendaftar
Kode	UC009
Deskripsi	Voter dapat melihat detail informasi biodata diri dari pendaftar
Tipe	Fungsional
Pemicu	Voter menekan tombol Detail pada salah satu data pendaftar
Aktor	Voter
Kondisi Awal	Voter sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Voter dapat melihat detail informasi biodata diri dari pendaftar yang dipilih
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voter menekan menu Pemberian Suara 2. Sistem menampilkan data pendaftar 3. Voter menekan tombol Detail pada salah satu pendaftar 4. Sistem menampilkan detail informasi pendaftar yang dipilih
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.10. Mengurutkan Data Pendaftar

Tabel 4.11 : Tabel Use Case Mengurutkan Data Pendaftar

Nama	Mengurutkan Data Pendaftar
Kode	UC010
Deskripsi	Voter dapat mengurutkan data pendaftar berdasarkan atribut tertentu
Tipe	Fungsional
Pemicu	Voter menekan tanda panah yang berada di samping atribut yang diinginkan sebagai pedoman untuk mengurutkan data pendaftar
Aktor	Voter
Kondisi Awal	Voter sudah login pada sistem
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan daftar data pendaftar yang telah terurut
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voter menekan menu Pemberian Suara 2. Sistem menampilkan data pendaftar 3. Voter menekan ikon <i>sort arrow</i> pada salah satu kolom tabel data pendaftar 4. Sistem menampilkan data pendaftar secara terurut berdasarkan urutan data pada kolom tabel yang dipilih

Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.11. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar

Tabel 4.12 : Tabel Use Case Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar

Nama	Melakukan pemberian suara pada data pendaftar
Kode	UC011
Deskripsi	Pengguna dapat melakukan pemberian suara terhadap data pendaftar beasiswa
Tipe	Fungsional
Pemicu	Pengguna menekan checklist terhadap data pendaftar yang dipilih
Aktor	Voter
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data pendaftar
Kondisi Akhir	Voter dapat melakukan checklist terhadap data pendaftar
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voter melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Voter memilih menu pemberian suara

	4. Sistem menampilkan daftar data pendaftar beasiswa 5. Voter melakukan checklist terhadap data pendaftar yang dipilih
Alur Kejadian Alternatif	5a. Voter melakukan checklist terhadap data yang sudah diberi suara sebelumnya - Sistem menonaktifkan checkbox data pendaftar yang bersangkutan
Pengecualian	-

4.3.12. Mengirim Data Calon Penerima

Tabel 4.13 : Tabel Use Case Mengirim Data Calon Penerima

Nama	Mengirim Data Calon Penerima
Kode	UC012
Deskripsi	Voter dapat mengirim data calon penerima hasil pemberian suara
Tipe	Fungsional
Pemicu	Pengguna menekan tombol Submit pada tabel data pendaftar
Aktor	Voter
Kondisi Awal	Voter telah melakukan pemberian suara terhadap data pendaftar
Kondisi Akhir	Sistem memberikan peringatan bahwa pemberian suara telah sukses dilakukan

Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voter melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Voter memilih menu pemberian suara 4. Sistem menampilkan daftar data pendaftar beasiswa 5. Voter melakukan checklist terhadap data yang dipilih 6. Voter menekan tombol Submit
Alur Kejadian Alternatif	6a. Voter memberikan suara lebih dari kuota vote <ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan memberikan peringatan bahwa jumlah suara yang diberikan melebihi kuota vote
Pengecualian	-

4.3.13. Melihat Data Calon Penerima

Tabel 4.14 : Tabel Use Case Melihat Data Calon Penerima

Nama	Melihat Data Calon Penerima
Kode	UC013
Deskripsi	Tim seleksi dapat melihat daftar calon penerima hasil dari pemberian suara voter

Tipe	Fungsional
Pemicu	Pengguna menekan menu seleksi akhir
Aktor	Tim seleksi
Kondisi Awal	Voter telah mengirim data calon penerima hasil pemberian suara
Kondisi Akhir	Tim seleksi dapat melihat daftar data calon penerima
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu seleksi akhir 4. Sistem menampilkan daftar data calon penerima beasiswa
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.14. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima

Tabel 4.15 : Tabel Use Case Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima

Nama	Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima
Kode	UC014

Deskripsi	Tim seleksi dapat melihat detail informasi biodata diri dari calon penerima
Tipe	Fungsional
Pemicu	Tim seleksi menekan tombol Detail pada salah satu data calon penerima
Aktor	Tim seleksi
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data calon penerima
Kondisi Akhir	Tim seleksi dapat melihat detail informasi biodata diri dari calon penerima yang dipilih
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu seleksi akhir 4. Sistem menampilkan daftar data calon penerima beasiswa 5. Tim seleksi menekan tombol Detail pada salah satu calon penerima 6. Sistem menampilkan detail biodata diri sesuai dengan calon penerima yang dipilih

Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.15. Mengurutkan Data Calon Penerima

Tabel 4.16 : Tabel Use Case Mengurutkan Data Calon Penerima

Nama	Mengurutkan Data Calon Penerima
Kode	UC015
Deskripsi	Pengguna dapat mengurutkan data calon penerima berdasarkan atribut tertentu
Tipe	Fungsional
Pemicu	Tim seleksi menekan tanda panah yang berada di samping atribut yang diinginkan sebagai pedoman untuk mengurutkan data calon penerima
Aktor	Tim seleksi
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data calon penerima
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan daftar data calon penerima yang telah terurut
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Tim seleksi memilih menu seleksi akhir 4. Sistem menampilkan daftar data calon penerima beasiswa 5. Tim seleksi menekan tanda panah atas/bawah di samping salah satu atribut 6. Sistem menampilkan daftar data calon penerima yang telah terurut sesuai atribut yang dipilih
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.16. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa

Tabel 4.17 : Tabel Use Case Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa

Nama	Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa
Kode	UC016
Deskripsi	Tim seleksi dapat melakukan seleksi akhir terhadap data calon penerima
Tipe	Fungsional
Pemicu	Tim seleksi menekan checklist terhadap data calon penerima yang dipilih

Aktor	Tim Seleksi
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data calon penerima
Kondisi Akhir	Tim seleksi dapat melakukan checklist terhadap data calon penerima
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu seleksi akhir 4. Sistem menampilkan daftar data calon penerima beasiswa 5. Tim seleksi melakukan checklist terhadap data calon penerima yang dipilih
Alur Kejadian Alternatif	5a. Tim seleksi melakukan checklist terhadap data yang sudah dipilih sebelumnya <ul style="list-style-type: none"> - Sistem menonaktifkan checkbox data calon penerima yang bersangkutan
Pengecualian	-

4.3.17. Mengirim Data Penerima

Tabel 4.18 : Tabel Use Case Mengirim Data Penerima

Nama	Mengirim Data Penerima
Kode	UC017
Deskripsi	Tim seleksi dapat mengirim data penerima hasil seleksi akhir
Tipe	Fungsional
Pemicu	Tim seleksi menekan tombol Submit pada tabel data calon penerima
Aktor	Tim seleksi
Kondisi Awal	Tim seleksi telah melakukan seleksi akhir terhadap data calon penerima
Kondisi Akhir	Sistem memberikan peringatan bahwa seleksi akhir telah sukses dilakukan
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu seleksi akhir 4. Sistem menampilkan daftar data calon penerima beasiswa 5. Tim seleksi melakukan checklist terhadap data calon penerima yang dipilih 6. Tim seleksi menekan tombol Submit
Alur Kejadian Alternatif	6a. Tim seleksi mengirim data penerima dengan jumlah lebih dari kuota beasiswa

	- Sistem akan memberikan peringatan bahwa jumlah penerima yang dipilih melebihi kuota beasiswa
Pengecualian	-

4.3.18. CRUD Data Berita

Tabel 4.19 : Tabel Use Case CRUD Data Berita

Nama	CRUD Data Berita
Kode	UC018
Deskripsi	Tim seleksi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data berita
Tipe	Fungsional
Pemicu	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data berita = Menekan tombol Tambah Baru - Mengubah data berita = Menekan tombol Edit - Menghapus data berita = Menekan tombol Hapus
Aktor	Tim Seleksi
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data berita
Kondisi Akhir	Tim seleksi dapat menambah, mengubah, atau menghapus data berita
Alur Kejadian	Menambah Data Berita

<p>Secara Normal</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu kelola berita 4. Sistem menampilkan daftar data berita 5. Tim seleksi menekan tombol Tambah Baru 6. Sistem menampilkan form untuk menambah data berita 7. Tim seleksi mengisi form 8. Tim seleksi menekan tombol Simpan 9. Sistem memperbarui data berita <p>Mengubah Data Berita</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu kelola berita 4. Sistem menampilkan daftar data berita 5. Tim seleksi menekan tombol Edit pada salah satu data berita
----------------------	---

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Sistem menampilkan form untuk mengubah data berita yang dipilih 7. Tim seleksi mengisi form 8. Tim seleksi menekan tombol Simpan 9. Sistem memperbarui data berita <p>Menghapus Data Berita</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu kelola berita 4. Sistem menampilkan daftar data berita 5. Tim seleksi menekan tombol Hapus pada salah satu data berita 6. Sistem menampilkan peringatan apakah benar-benar ingin menghapus data berita 7. Tim seleksi menekan tombol Delete 8. Sistem memperbarui data berita
Alur Kejadian Alternatif	<p>Menambah Data Berita</p> <p>7a. Tim seleksi mengisi form dengan tidak mengisi salah satu atribut yang wajib diisi</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan memberikan peringatan bahwa terdapat atribut wajib yang belum diisi <p>Mengubah Data Berita</p> <p>7a. Tim seleksi mengisi form dengan tidak mengisi salah satu atribut yang wajib diisi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan memberikan peringatan bahwa terdapat atribut wajib yang belum diisi
Pengecualian	-

4.3.19. CRU Data Beasiswa

Tabel 4.20 : Tabel Use Case CRU Data Beasiswa

Nama	CRU Data Beasiswa
Kode	UC019
Deskripsi	Tim seleksi dapat menambah, mengubah, dan menghapus data beasiswa
Tipe	Fungsional
Pemicu	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data beasiswa = Menekan tombol Tambah Baru - Mengubah data beasiswa = Menekan tombol Edit
Aktor	Tim seleksi

Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data beasiswa
Kondisi Akhir	Tim seleksi dapat menambah, mengubah, atau menghapus data beasiswa
Alur Kejadian Secara Normal	<p>Menambah Data Beasiswa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu kelola beasiswa 4. Sistem menampilkan daftar data beasiswa 5. Tim seleksi menekan tombol Tambah Baru 6. Sistem menampilkan form untuk menambah data beasiswa 7. Tim seleksi mengisi form 8. Tim seleksi menekan tombol Simpan 9. Sistem memperbarui data beasiswa <p>Mengubah Data Beasiswa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Tim seleksi memilih menu kelola beasiswa 4. Sistem menampilkan daftar data beasiswa 5. Tim seleksi menekan tombol Edit pada salah satu data beasiswa 6. Sistem menampilkan form untuk mengubah data beasiswa yang dipilih 7. Tim seleksi mengisi form 8. Tim seleksi menekan tombol Simpan 9. Sistem memperbarui data beasiswa
Alur Kejadian Alternatif	<p>Menambah Data Beasiswa</p> <p>7a. Tim seleksi mengisi form dengan tidak mengisi salah satu atribut yang wajib diisi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan memberikan peringatan bahwa terdapat atribut wajib yang belum diisi <p>7b. Tim seleksi mengisi form dengan mengisi salah satu atribut tidak sesuai formatnya</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan mengatur agar tim seleksi tidak dapat mengisi form kecuali sesuai dengan formatnya

	<p>Mengubah Data Beasiswa</p> <p>7a. Tim seleksi mengisi form dengan tidak mengisi salah satu atribut yang wajib diisi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan memberikan peringatan bahwa terdapat atribut wajib yang belum diisi <p>7b. Tim seleksi mengisi form dengan mengisi salah satu atribut tidak sesuai formatnya</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem akan mengatur agar tim seleksi tidak dapat mengisi form kecuali sesuai dengan formatnya
Pengecualian	-

4.3.20. Melihat Daftar Data Pendaftar

Tabel 4.21 : Tabel Use Case Melihat Daftar Data Pendaftar

Nama	Melihat Daftar Data Pendaftar
Kode	UC020
Deskripsi	Tim seleksi dapat melihat seluruh daftar data pendaftar beasiswa baik yang masih dibuka maupun sudah ditutup
Tipe	Fungsional
Pemicu	Tim seleksi menekan tombol Data Pendaftar pada detail data beasiswa yang dipilih

Aktor	Tim seleksi
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data beasiswa
Kondisi Akhir	Sistem dapat menampilkan data pendaftar sesuai dengan periode beasiswa yang dipilih
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu kelola beasiswa 4. Sistem menampilkan daftar data beasiswa 5. Tim seleksi menekan Detail pada salah satu data beasiswa 6. Tim seleksi menekan Data Pendaftar 7. Sistem menampilkan data pendaftar sesuai dengan periode beasiswa yang dipilih
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.21. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

**Tabel 4.22 : Tabel Use Case Mengunduh Hasil Seleksi
Penerimaan Beasiswa**

Nama	Mengunduh hasil seleksi penerimaan beasiswa
Kode	UC021
Deskripsi	Tim seleksi dapat mengunduh file hasil seleksi penerimaan beasiswa
Tipe	Fungsional
Pemicu	Tim seleksi menekan tombol Export Data Penerima pada tabel data penerima
Aktor	Tim Seleksi
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data beasiswa
Kondisi Akhir	Tim seleksi berhasil mengunduh file hasil seleksi penerimaan beasiswa
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu kelola beasiswa 4. Sistem menampilkan daftar data beasiswa 5. Tim seleksi menekan Detail pada salah satu data beasiswa 6. Tim seleksi menekan Data Penerima

	<p>7. Sistem menampilkan data penerima sesuai dengan periode beasiswa yang dipilih</p> <p>8. Tim seleksi menekan tombol Export Data Penerima</p>
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

4.3.22. Verifikasi Akun

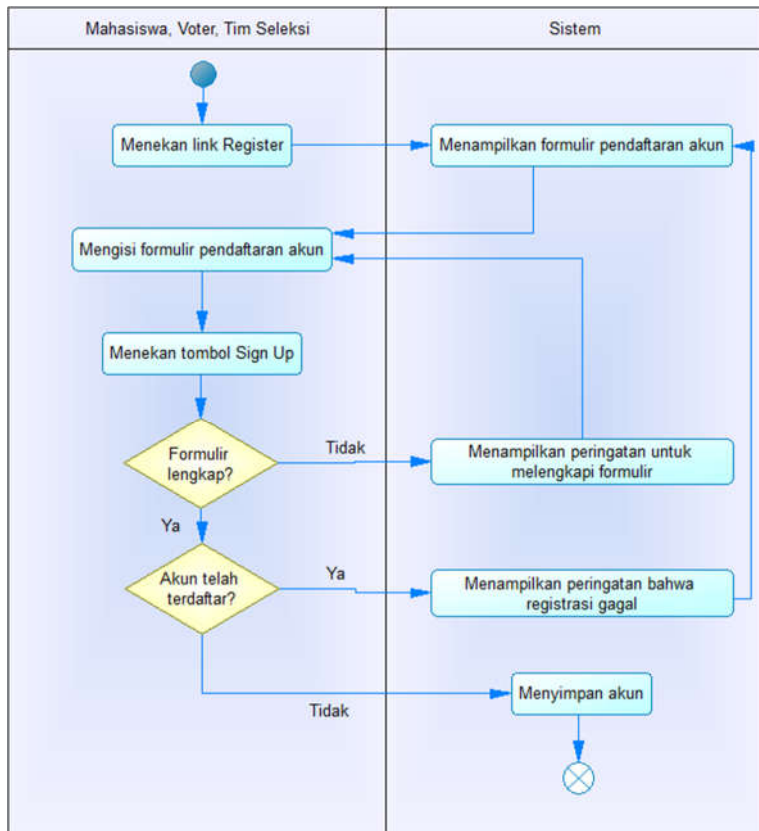
Tabel 4.23 : Tabel Use Case Verifikasi Akun

Nama	Verifikasi Akun
Kode	UC022
Deskripsi	Tim seleksi dapat melakukan verifikasi akun terhadap akun voter agar voter dapat melakukan login ke sistem
Tipe	Fungsional
Pemicu	Tim seleksi menekan tombol Verify pada data pengguna yang ingin diverifikasi akunnya
Aktor	Tim seleksi
Kondisi Awal	Sistem menampilkan daftar data pengguna yang belum terverifikasi akunnya

Kondisi Akhir	Pengguna yang telah terverifikasi dapat melakukan login
Alur Kejadian Secara Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tim seleksi melakukan login ke sistem 2. Sistem menampilkan halaman dashboard 3. Tim seleksi memilih menu verify akun 4. Sistem menampilkan daftar data pengguna yang akunnya belum terverifikasi 5. Tim seleksi menekan Verify pada data pengguna yang ingin diverifikasi akunnya 8. Tim seleksi menekan Data Pendaftar 9. Sistem memperbarui data
Alur Kejadian Alternatif	-
Pengecualian	-

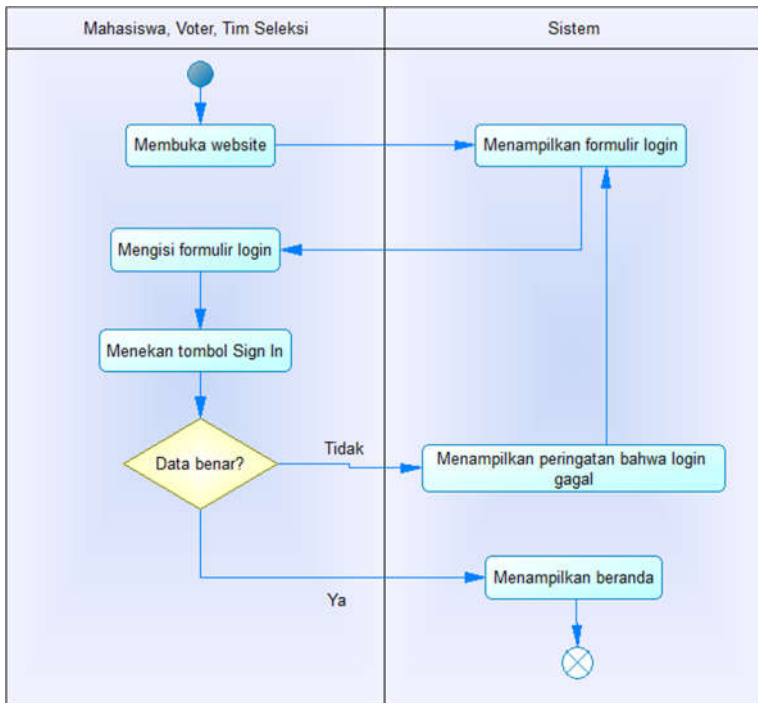
4.4. Diagram Aktivitas

4.4.1. Melakukan Pendaftaran Akun



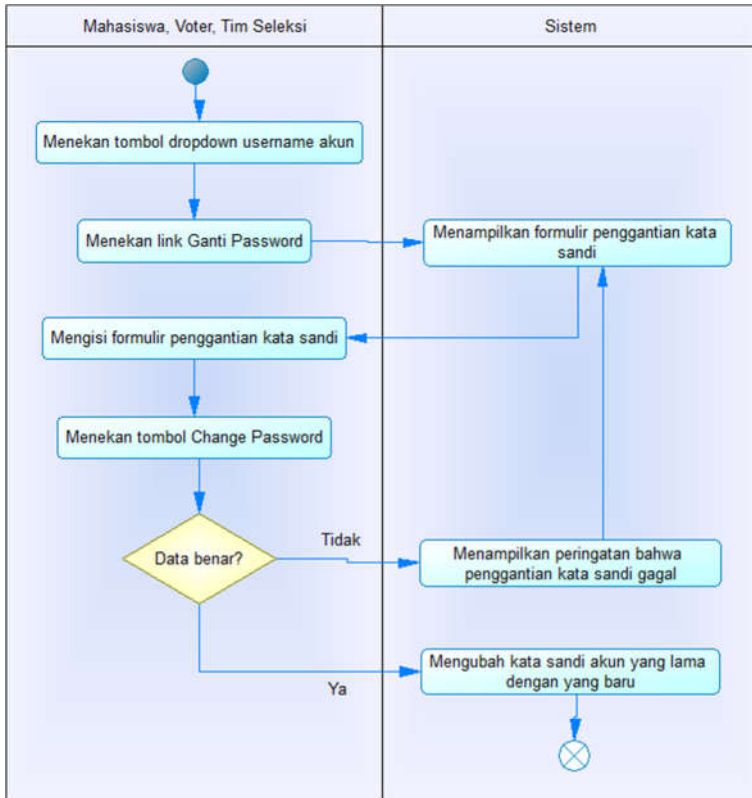
Gambar 4.2 : Diagram Aktivitas dari Melakukan Pendaftaran Akun

4.4.2. Melakukan Login



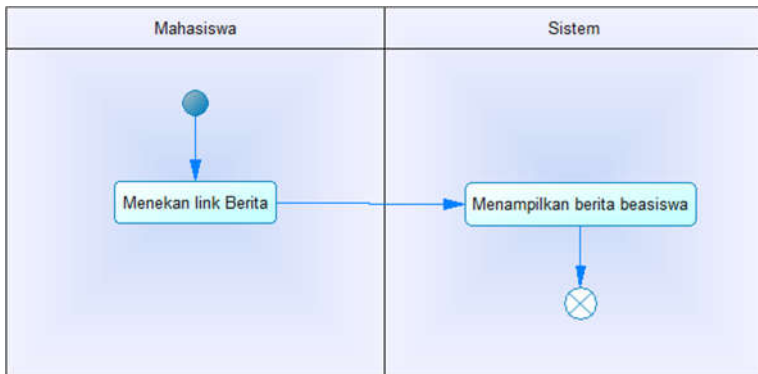
Gambar 4.3 : Diagram Aktivitas dari Melakukan Login

4.4.3. Mengganti Kata Sandi



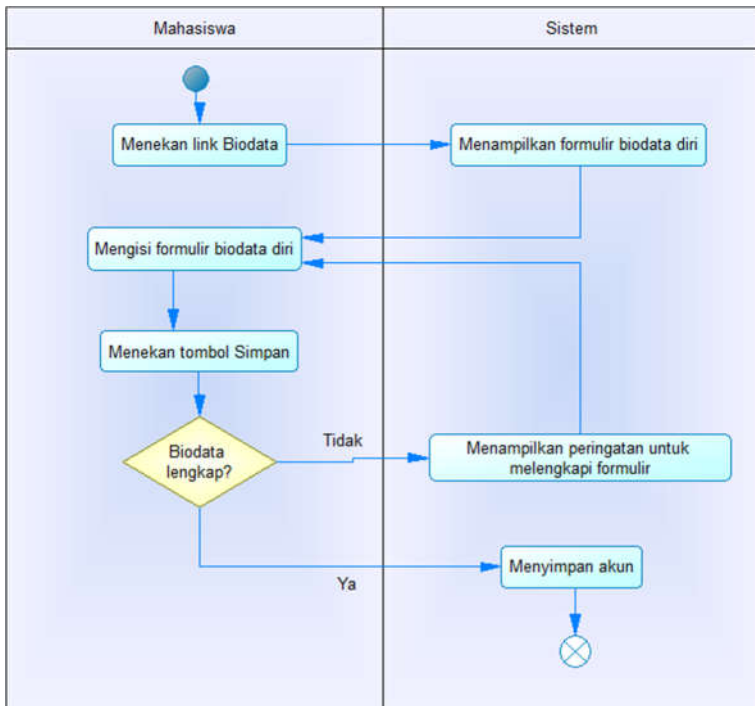
Gambar 4.4 : Diagram Aktivitas dari Mengganti Kata Sandi

4.4.4. Melihat Berita Beasiswa



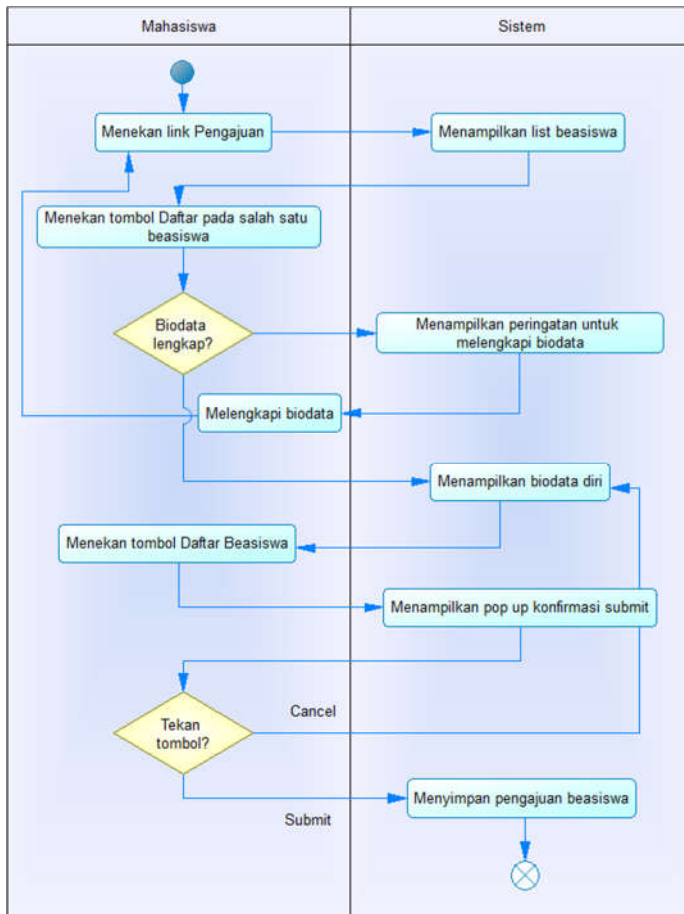
Gambar 4.5 : Diagram Aktivitas dari Melihat Berita Beasiswa

4.4.5. Pengelolaan Biodata Diri



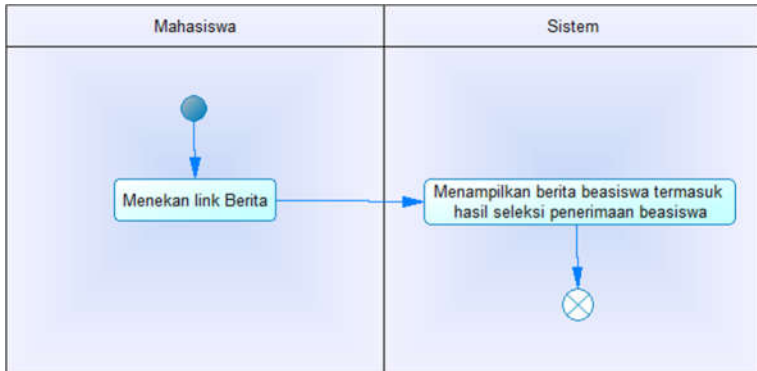
Gambar 4.6 : Diagram Aktivitas dari Pengelolaan Biodata Diri

4.4.6. Melakukan Pendaftaran Beasiswa



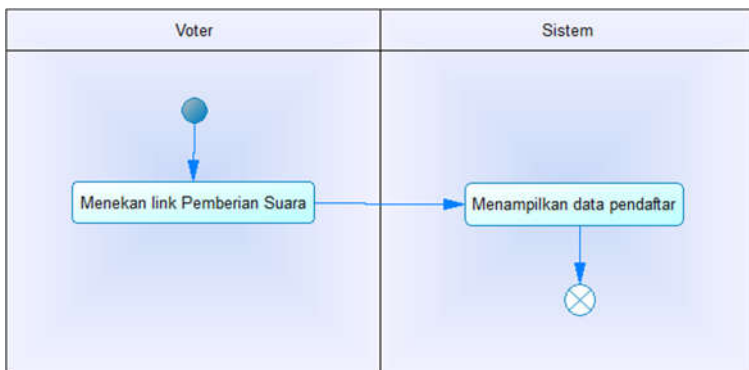
Gambar 4.7 : Diagram Aktivitas dari Melakukan Pendaftaran Beasiswa

4.4.7. Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa



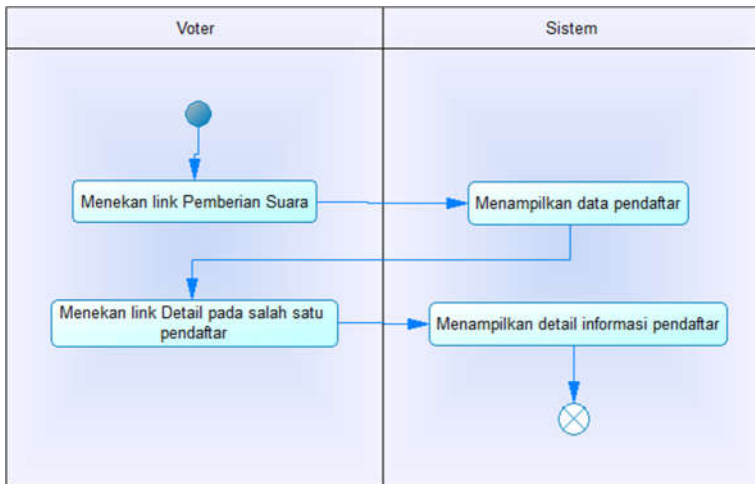
Gambar 4.8 : Diagram Aktivitas dari Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

4.4.8. Melihat Data Pendaftar



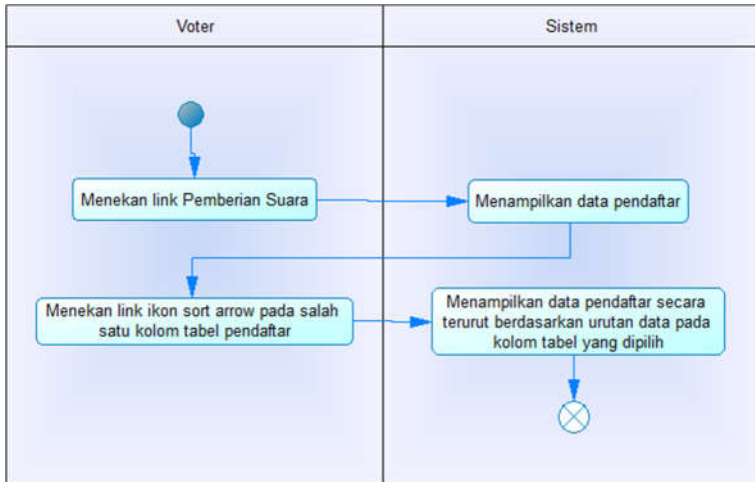
Gambar 4.9 : Diagram Aktivitas dari Melihat Data Pendaftar

4.4.9. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar



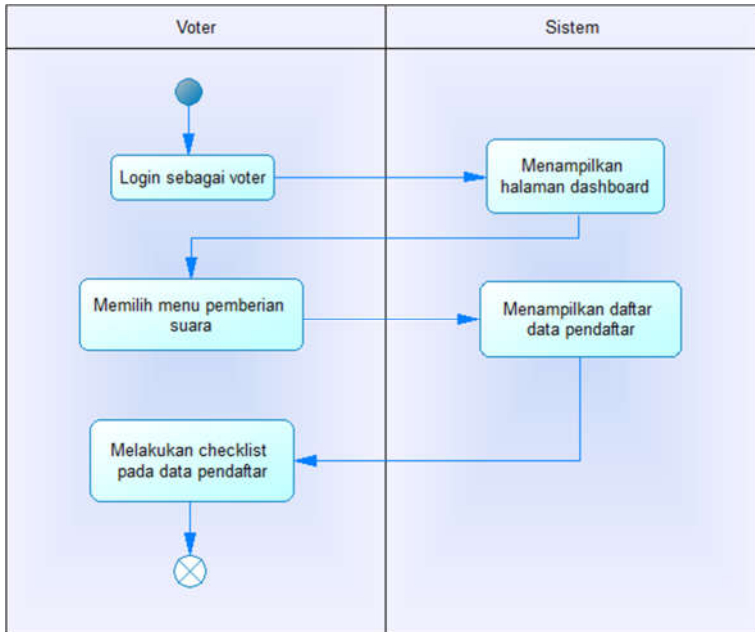
Gambar 4.10 : Diagram Aktivitas dari Melihat Detail Informasi Data Pendaftar

4.4.10. Mengurutkan Data Pendaftar



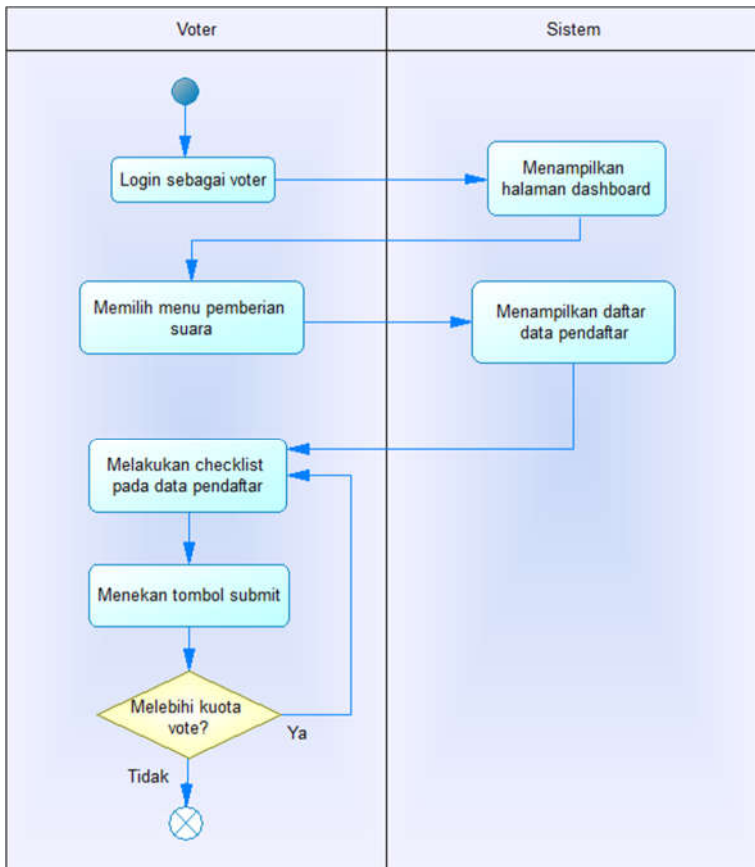
Gambar 4.11 : Diagram Aktivitas dari Mengurutkan Data Pendaftar

4.4.11. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar



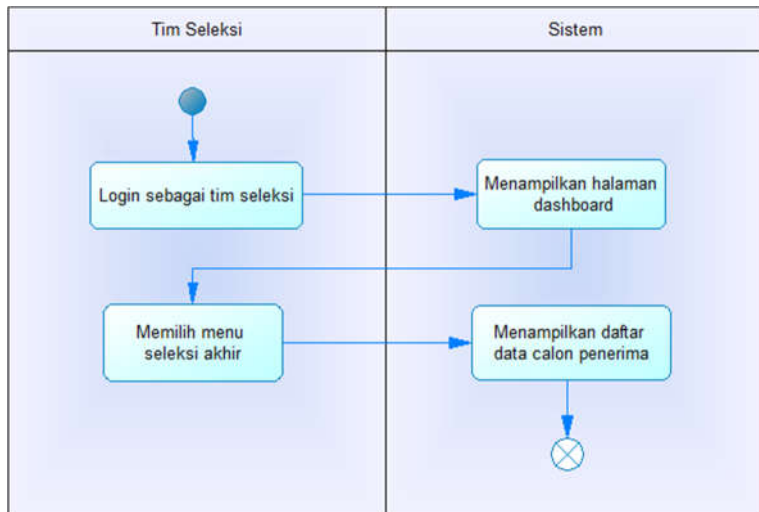
Gambar 4.12 : Diagram Aktivitas dari Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar

4.4.12. Mengirim Data Calon Penerima



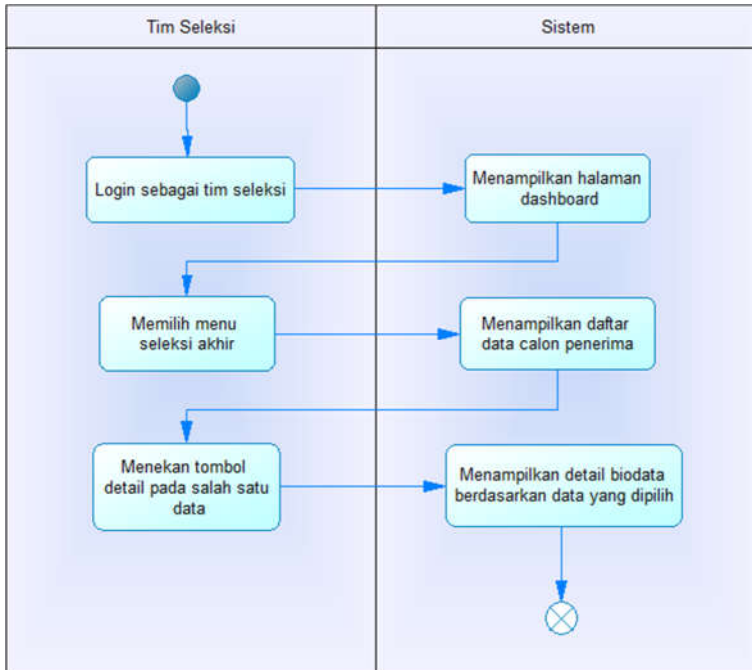
Gambar 4.13 : Diagram Aktivitas dari Mengirim Data Calon Penerima

4.4.13. Melihat Data Calon Penerima



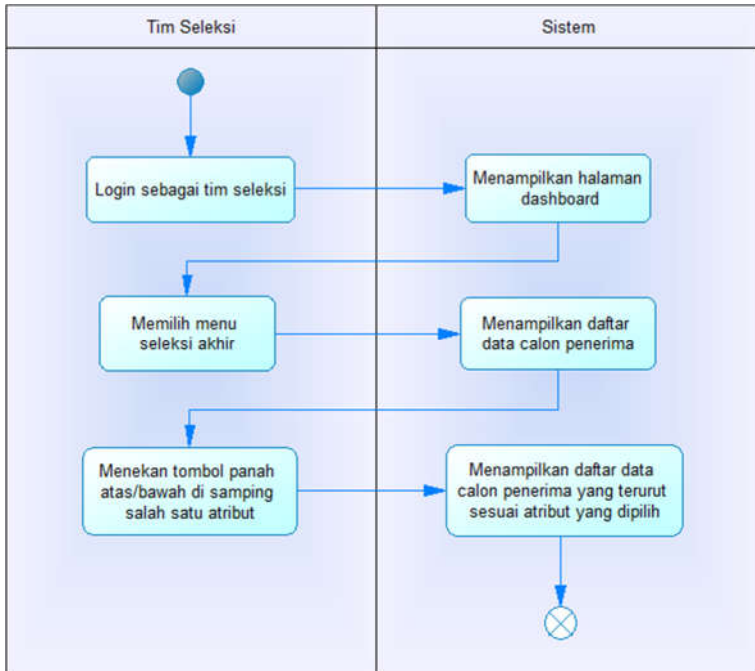
Gambar 4.14 : Diagram Aktivitas dari Melihat Data Calon Penerima

4.4.14. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima



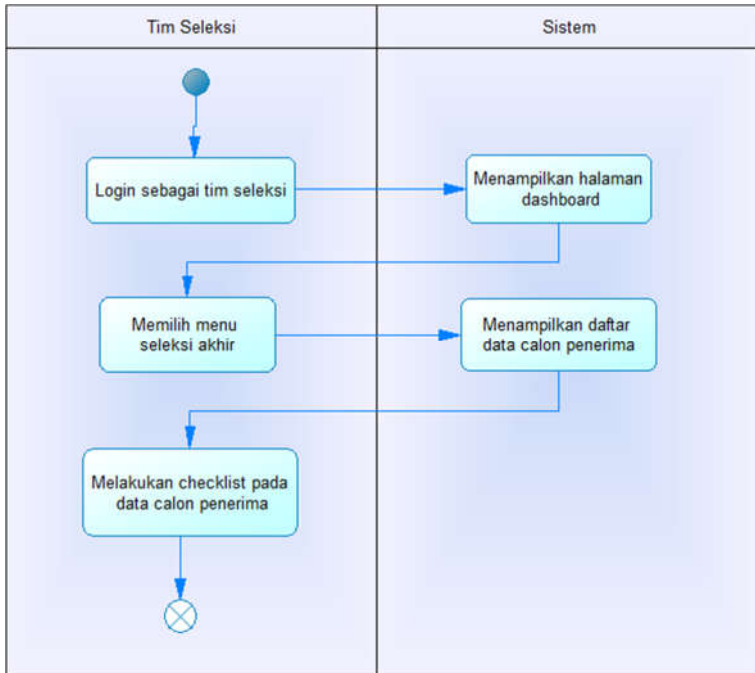
Gambar 4.15 : Diagram Aktivitas dari Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima

4.4.15. Mengurutkan Data Calon Penerima



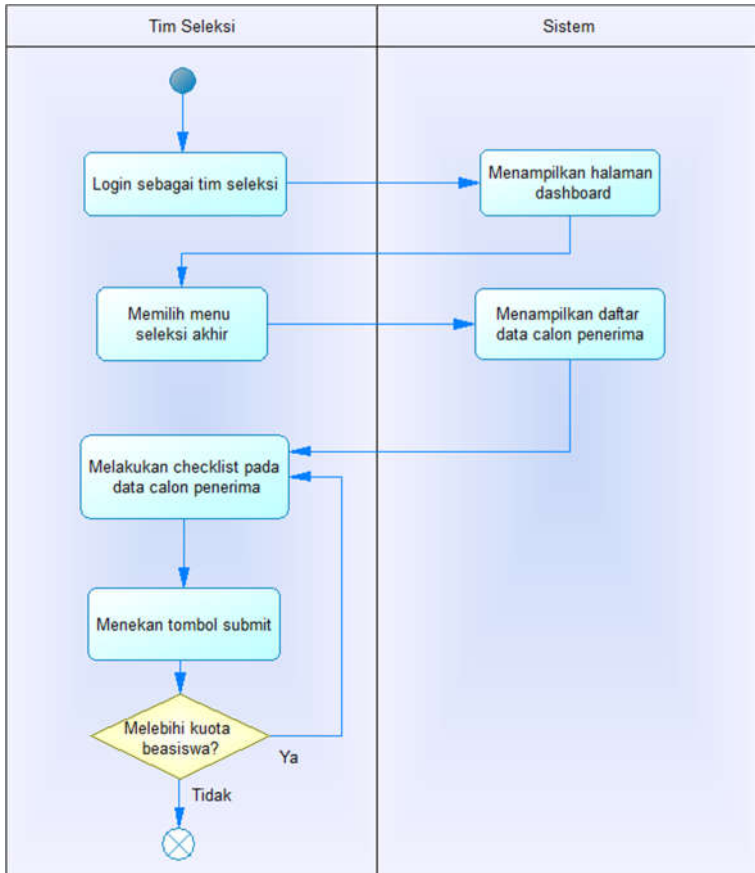
Gambar 4.16 : Diagram Aktivitas dari Mengurutkan Data Calon Penerima

4.4.16. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa



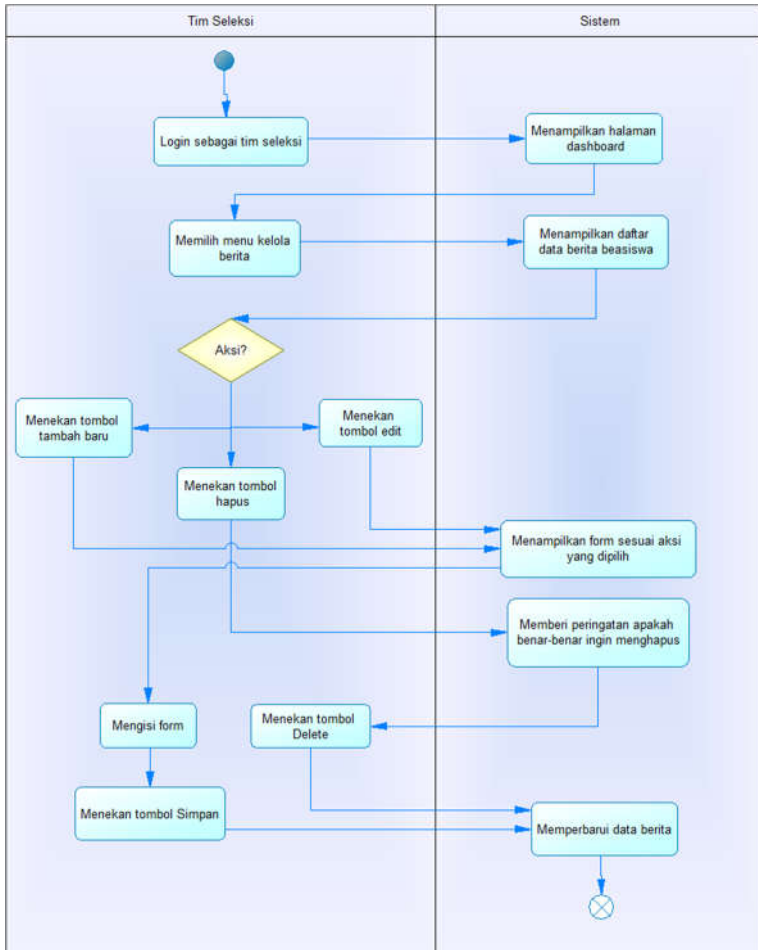
Gambar 4.17 : Diagram Aktivitas dari Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa

4.4.17. Mengirim Data Penerima



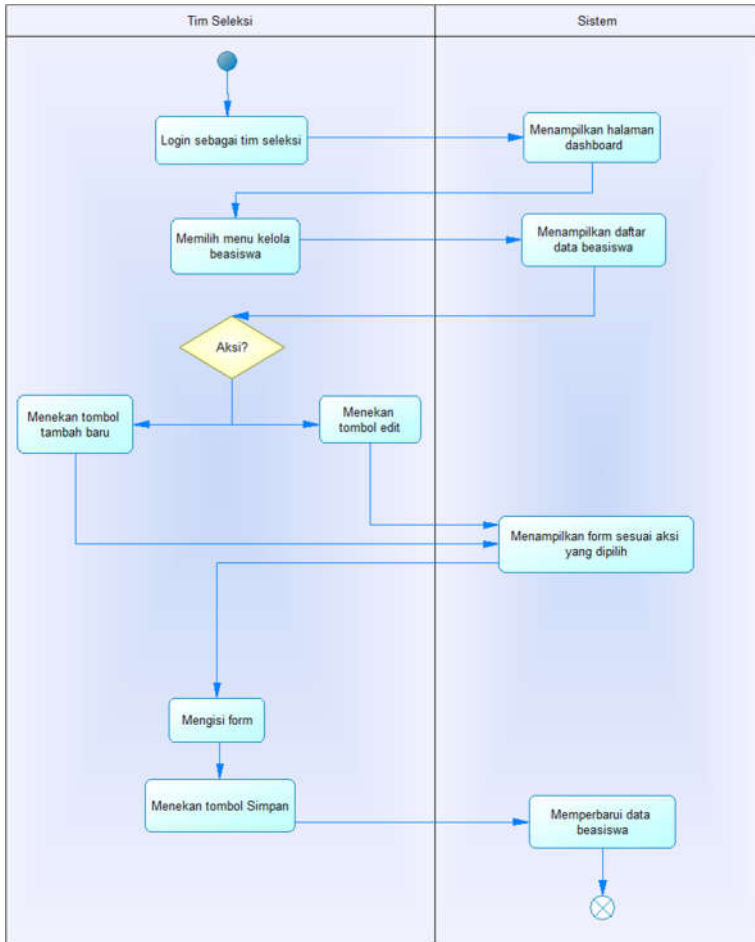
Gambar 4.18 : Diagram Aktivitas dari Mengirim Data Penerima

4.4.18. CRUD Data Berita



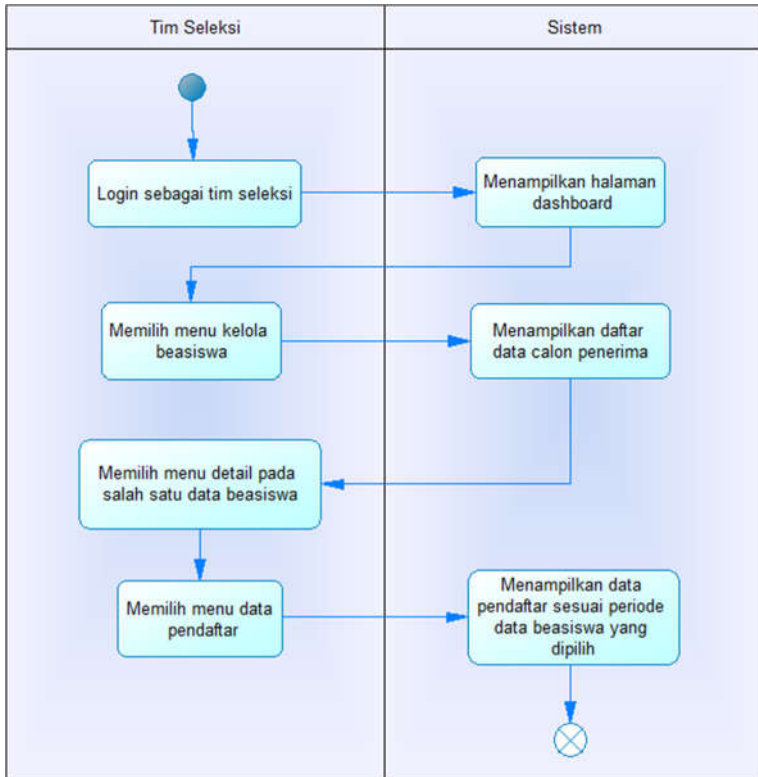
Gambar 4.19 : Diagram Aktivitas dari CRUD Data Berita

4.4.19. CRU Data Beasiswa



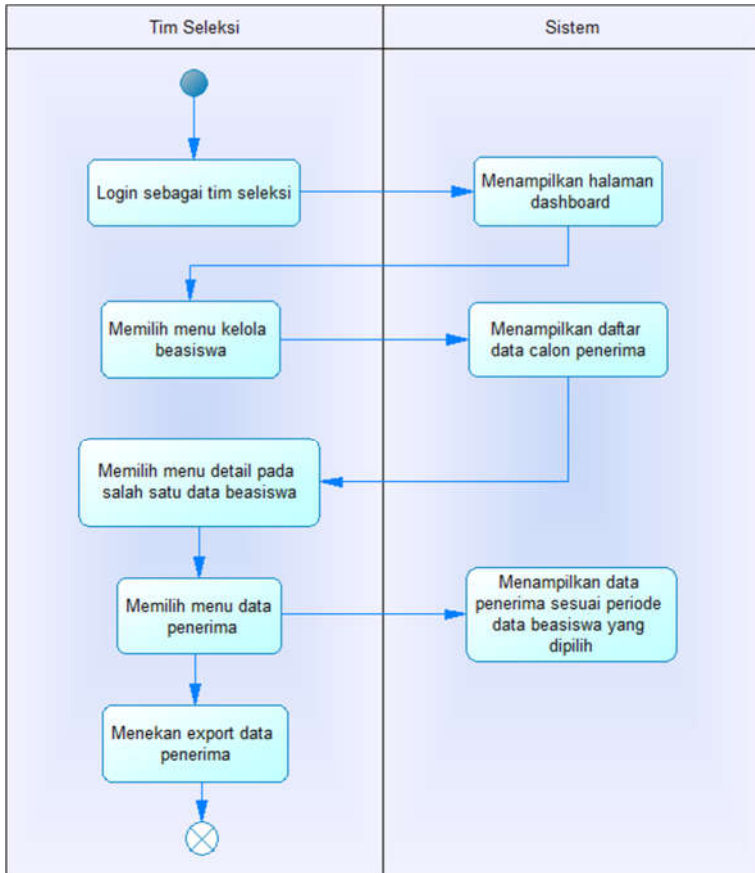
Gambar 4.20 : Diagram Aktivitas dari CRU Data Beasiswa

4.4.20. Melihat Daftar Data Pendaftar



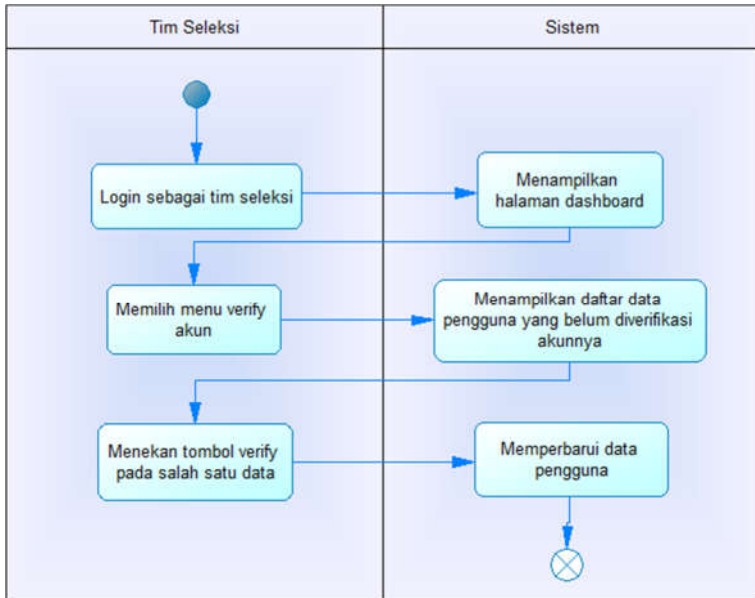
Gambar 4.21 : Diagram Aktivitas dari Melihat Daftar Data Pendaftar

4.4.21. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa



Gambar 4.22 : Diagram Aktivitas dari Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

4.4.22. Verifikasi Akun



Gambar 4.23 : Diagram Aktivitas dari Verifikasi Akun

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi dari sistem informasi yang telah dibuat. Implementasi ini akan dibagi ke dalam beberapa bagian, yaitu bagian implementasi modul dan implementasi antarmuka pengguna.

5.1. Implementasi Modul

Implementasi modul ini berisi logika yang digunakan sistem informasi yang terdiri dari model dan controller.

5.1.1. Modul Admin

Modul ini berfungsi untuk menghubungkan pengguna sehingga setelah melakukan login, halaman awal yang ditampilkan oleh sistem adalah halaman dashboard.

Controller

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script
access allowed');

class Defpage extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        redirect(site_url('dashboard'));
    }
}
```

5.1.2. Modul Auth

Modul ini berfungsi untuk menangani fitur pendaftaran akun, login, ganti password, dan verifikasi akun terhadap stakeholder tertentu.

Model

```
<?php

class Users extends CI_Model{
    private $_table = "users";

    public $user_id;
    public $username;
    public $password;
    public $role;

    public function rules()
    {
        return [
            ['field' => 'username',
             'label' => 'Username',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'password',
             'label' => 'Password',
             'rules' =>
                'required|min_length[3]']
        ];
    }

    public function getAll()
    {
        return $this->db->get($this->
        _table)->result();
    }
}
```

```
public function getById($id)
{
    return $this->db->get_where($this->_table, ["user_id" => $id])->row();
}

public function save($data)
{
    $this->db->where('username', $data["username"]);
    $user = $this->db->get($this->_table)->row();
    if($user){
        return 0;
    }
    else{
        $this->username = $data["username"];
        $this->password = password_hash($data["password"], PASSWORD_DEFAULT);
        $this->role = $data["role"];
        return $this->db->insert($this->_table, $this);
    }
}

public function update()
{
    $post = $this->input->post();
    $this->username = $post["username"];
    $this->password = $post["password"];
```

```

        $this->db->update($this->_table,
        $this, array('user_id' =>
        $post['id']));
    }

    public function doLogin($data){
        $this->db->where('username',
        $data["username"]);
        $user = $this->db->get($this->
        _table)->row();

        $param = array();
        $param['status'] = false;

        if($user){
            $isPasswordTrue =
            password_verify($data["password"]
            ], $user->password);

            if($isPasswordTrue){
                $this->db->where('user_id',
                $user->user_id);
                $this->db->set('last_login',
                'DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 0
                MINUTE)', FALSE);
                $this->db->update('users');
            }

            $param['status'] =
            $isPasswordTrue;
            $param['username'] = $user->
            username;
            $param['role'] = $user->role;
            $param['user_id'] = $user->
            user_id;
        }
    }

```

```

        $param['verified'] = $user-
        >verified;
    }
    return $param;
}

public function isNotLogin(){
    if($this->session-
    >has_userdata('username')){
        return false;
    }
    else{
        return true;
    }
}

public function changePassword($data){
    $this->db->where('username',
    $data["username"]);
    $user = $this->db->get($this-
    >_table)->row();

    $isPasswordTrue =
    password_verify($data["old_password
    "], $user->password);
    if($isPasswordTrue){
        $this->password =
        password_hash($data["password"],
        PASSWORD_DEFAULT);
        $this->db->where('user_id',
        $user->user_id);
        $this->db->set('password',
        $this->password);
        return $this->db-
        >update('users');
    }
}

```

```

    }
    else{
        return 0;
    }
}

public function verify($id){
    $sql = 'update users set verified=1
    where user_id=?';
    $this->db->query($sql, [$id]);
}

public function getUnverified(){
    $sql = "select * from users where
    not role='mahasiswa' and
    verified=0;";
    return $this->db->query($sql)-
    >result();
}
}

```

Controller

- Defpage

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script
access allowed');

class Defpage extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        if($this->session-
        >has_userdata('username')){
            redirect(site_url('dashboar
            d'));
        }
    }
}

```

```

    }
    $this->template-
    >load('template',
    'login/index', "Login");
}

public function login(){
    $this->load->model('users');
    $isSuccess = FALSE;
    $data = $this->input->post(null,
    TRUE);
    if(isset($data['login'])){
        $param = $this->users-
        >doLogin($data);
        if($param['status']){
            if($param['role'] !=
            'mahasiswa'){
                if($param['verified']
                == 1){
                    $this->session-
                    >set_userdata($param
                    );
                    redirect(site_url('dash-
                    board'));
                }
            }
            else{
                "<script>
                alert('Maaf, belum
                terverifikasi');
                window.location='".s
                ite_url('auth')."';
                </script>";
            }
        }
    }
    else{

```

```

        $this->session-
        >set_userdata($param);
        redirect(site_url('dash
        board'));
    }
}
else{
    echo "<script>
    alert('Maaf, login
    gagal');
    window.location='".site_ur
    l('auth')."';
    </script>";
}
}
}

public function logout(){
    $param = array(
        'username',
        'role'
    );
    $this->session-
    >unset_userdata($param);
    redirect(site_url('auth'));
}
}

```

- Manage

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Manage extends CI_Controller {
    public function changePassAction(){

```



```

$this->load->model('users');
$data = $this->input->post(null,
TRUE);
$data['username'] = $this->session-
>userdata['username'];
if(isset($data['changePassword'])) {
    $result = $this->users-
>changePassword($data);
    if($result != 0){
        echo "<script>
        alert('Selamat, ganti password
        sukses');
        window.location='".site_url('d
        ashboard').".'";
        </script>";
    }
    else{
        echo "<script>
        alert('Maaf, password lama
        salah');
        window.location='".site_url('
        auth/manage/changePassword')."
        ."'";
        </script>";
    }
}

}

public function changePassword(){
    $this->template->load('template',
    'manage/changePassword', 'Change
    Password');
}
}

```

- Register

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Register extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        if($this->session-
            >has_userdata('username')){
            redirect(site_url('auth/test'
                ));
        }
        $this->template-
            >load('template',
                'register/index', "Register
                Mahasiswa");
    }

    public function admin(){
        if($this->session-
            >has_userdata('username')){
            redirect(site_url('auth/test'
                ));
        }
        $this->template-
            >load('template',
                'register/admin', "Register
                Admin");
    }

    public function regis(){
        $this->load->model('users');
        $data = $this->input->post(null,
            TRUE);
    }
}
```

```

        if (isset($data['register'])) {
            $result = $this->users-
            >save($data);
            if ($result != 0) {
                echo "<script>
                alert('Selamat, registrasi
                sukses');
                window.location='".site_ur
                l('auth')."';
                </script>";
            }
            else {
                echo "<script>
                alert('Maaf, registrasi
                gagal');
                window.location='".site_ur
                l('auth/register')."';
                </script>";
            }
        }
    }
}

```

- Verify

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Verify extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        if ($this->session-
        >userdata('role') == "mahasiswa"
        or $this->session-
        >userdata('role') == "voter") {

```

```

        echo "<script>
        alert('Maaf anda tidak
        berhak');
        window.location='".site_url(
        'dashboard')."';
        </script>";
    }
    else{
        $this->load->model('users');
        $allUnverified = $this-
        >users->getUnverified();
        $data = array(
            'allUnverified' =>
            $allUnverified
        );
        $this->template-
        >load('dashboard/template',
        'verify', "Verify Akun",
        $data);
    }
}

public function verif(){
    if($this->session-
    >userdata('role') == "mahasiswa"
    or $this->session-
    >userdata('role') == "voter"){
        echo "<script>
        alert('Maaf anda tidak
        berhak');
        window.location='".site_url(
        'dashboard')."';
        </script>";
    }
    else{

```

```

        $this->load->model('users');
        $data = $this->input-
        >post(null, TRUE);
        if(isset($data['submit'])) {
            $this->users-
            >verify($data['user_id']
            );
            redirect(site_url('auth/v
            erify'));
        }
    }
}
}

```

5.1.3. Modul Biodata

Modul ini berfungsi untuk menangani pengelolaan biodata diri mahasiswa yang akan digunakan untuk pengajuan pendaftaran beasiswa.

Model

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Biodata_model extends CI_Model
{
    private $_table = "biodata";
    protected $ci;
    public $biodata_id;
    public $user_id;
    public $nama_lengkap;
    public $foto;
    public $nama_panggilan;
    public $angkatan;
    public $semester;
}

```

```

public $nrp;
public $ktp;
public $ukt;
public $ipk;
public $no_telepon;
public $asal_sma;
public $nama_bank;
public $nama_rekening;
public $no_rekening;
public $beasiswa_lain;
public $nama_beasiswa;
public $nilai_beasiswa;
public $telepon_ortu;
public $pekerjaan_ortu;
public $penghasilan_ortu;
public $link_google_map;
public $status_rumah;
public $foto_rumah;
public $kegiatan_selain_kuliah;
public $organisasi;
public $kehidupan_sehari_hari;
public $cerita_keluarga;
public $dampak_covid;
public $capaian_ke_depan;
public $ketika_menjadi_alumni;
public $bersedia_kegiatan_alumni;

public function rules()
{
    return [
        ['field' => 'nama_lengkap',
         'label' => 'Nama Lengkap',
         'rules' => 'required'],

        ['field' => 'nama_panggilan',

```

```

        'label' => 'Nama_Panggilan',
        'rules' => 'required']
    ];
}

public function getById($id)
{
    $query = $this->db->get_where($this->_table, ["user_id" => $id])->row();
    if (empty($query))
    {
        // create biodata
        $this->user_id = $id;
        $this->db->insert($this->_table, $this);
    }
    return $query;
}

public function save_foto($id, $username)
{
    $post = $this->input->post();
    if ($_FILES["foto"]["name"]) {
        $this->foto = $this->uploadImage($username);
    } else {
        $this->foto = $post["old_image"];
    }
    $foto = array('foto' => $this->foto);
    $this->db->where('user_id', $id);
    $this->db->update($this->_table, $foto);
}

```

```

        return true;
    }

    public function save_pribadi($id, $data)
    {
        $data = array('nama_lengkap' =>
            $data["nama_lengkap"]
            ,
            'nama_panggilan' =>
            $data["nama_panggilan"]
            ],
            'angkatan' =>
            $data["angkatan"],
            'semester' =>
            $data["semester"],
            'nrp' => $data["nrp"],
            'ktp' => $data["ktp"],
            'ukt' => $data["ukt"],
            'ipk' => $data["ipk"],
            'no_telepon' =>
            $data["no_telepon"],
            'asal_sma' =>
            $data["asal_sma"],
            'nama_bank' =>
            $data["nama_bank"],
            'nama_rekening' =>
            $data["nama_rekening"]
            ],
            'no_rekening' =>
            $data["no_rekening"],
            'beasiswa_lain' =>
            $data["beasiswa_lain"]
            ],

```



```

        'nama_basiswa' =>
        $data["nama_basiswa"
        ],
        'nilai_basiswa' =>
        $data["nilai_basiswa
        "]
    );
    $this->db->where('user_id', $id);
    $this->db->update($this->_table,
    $data);
    return true;
}

public function save_ortu($id, $data)
{
    $data = array('telepon_ortu' =>
        $data["telepon_ortu"]
        ,
        'pekerjaan_ortu' =>
        $data["pekerjaan_ortu
        "],
        'penghasilan_ortu' =>
        $data["penghasilan_or
        tu"],
    );
    $this->db->where('user_id', $id);
    $this->db->update($this->_table,
    $data);
    return true;
}

public function save_rumah($id,
$username, $data)
{

```

```

        if ($_FILES["foto_rumah"]["name"])
        {
            $this->foto_rumah = $this-
                >_uploadImage2($username);
        } else {
            $this->foto_rumah =
                $data["old_image2"];
        }
        $data = array('link_google_map' =>
            $data["link_google_ma
            p"],
            'status_rumah' =>
            $data["status_rumah"]
            ,
            'foto_rumah' => $this-
                >foto_rumah,
            );
        $this->db->where('user_id', $id);
        $this->db->update($this->_table,
            $data);
        return true;
    }

    public function save_cerita($id, $data)
    {
        $data =
            array( 'kegiatan_selain_kuliah' =>
            $data["kegiatan_selain_kuliah"],
            'organisasi' => $data["organisasi"],
            'kehidupan_sehari_hari' =>
            $data["kehidupan_sehari_hari"],
            'cerita_keluarga' =>
            $data["cerita_keluarga"],
            'dampak_covid' =>
            $data["dampak covid"],

```

```

        'capaian_ke_depan' =>
        $data["capaian_ke_depan"],
        'bersedia_kegiatan_alumni' =>
        $data["bersedia_kegiatan_alumni"],
        'ketika_menjadi_alumni' =>
        $data["ketika_menjadi_alumni"],
    );
    $this->db->where('user_id', $id);
    $this->db->update($this->_table,
    $data);
    return true;
}

private function _uploadImage($username)
{
    $config['upload_path']=
    './images/foto/';
    $config['allowed_types']=
    'jpeg|jpg|png';
    $config['file_name']=
    'foto_'. $username;
    $config['overwrite'] = true;
    $config['max_size']= 5120;

    $this->load->library('upload',
    $config);
    if ($this->upload->do_upload('foto'))
    {
        return $this->upload-
        >data("file_name");
    }
    print_r($this->upload-
    >display_errors());
}

```

```

private function
_uploadImage2($username)
{
    $config['upload_path']=
    './images/rumah/';
    $config['allowed_types']
    ='jpeg|jpg|png';
    $config['file_name']
    ='rumah_'. $username;
    $config['overwrite']= true;
    $config['max_size']= 5120; // 5MB

    $this->load->library('upload',
    $config);
    if ($this->upload-
    >do_upload('foto_rumah')) {
        return $this->upload-
        >data("file_name");
    }
    print_r($this->upload-
    >display_errors());
}

public function isNotNull($id){
    $biodata = array("user_id" => $id,
        'foto !=' => NULL,
        'nama_lengkap !='
        => NULL,
        'nama_panggilan !='
        => NULL,
        'angkatan !=' =>
        NULL,
        'semester !=' =>
        NULL,
        'nrp !=' => NULL,

```

```
'ktp !=' => NULL,  
'ukt !=' => NULL,  
'ipk !=' => NULL,  
'no_telepon !=' =>  
NULL,  
'asal_sma !=' =>  
NULL,  
'nama_bank !=' =>  
NULL,  
'nama_rekening !='  
=> NULL,  
'no_rekening !=' =>  
NULL,  
'beasiswa_lain !='  
=> NULL,  
'telepon_ortu !='  
=> NULL,  
'pekerjaan_ortu !='  
=> NULL,  
'penghasilan_ortu !='  
=> NULL,  
'link_google_map !='  
=> NULL,  
'status_rumah !='  
=> NULL,  
'foto_rumah !=' =>  
NULL,  
'kegiatan_selain_ku  
liah !=' => NULL,  
'organisasi !=' =>  
NULL,  
'kehidupan_sehari_h  
ari !=' => NULL,  
'cerita_keluarga !='  
=> NULL,
```

```

        'dampak_covid !='
        => NULL,
        'capaian_ke_depan !
        =' => NULL,
        'bersedia_kegiatan_
        alumni !=' =>
        NULL,
        'ketika_menjadi_alu
        mni !=' => NULL,
    );

    $data = $this->db->get_where($this-
    > table, $biodata)->row();
    if ($data){
        return $data;
    }
    else {
        return false;
    }
}
}

```

Controller

```

<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Diri extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("biodata_model");
    }
}

```

```

$this->load-
>library('form_validation');
$this->load->model("auth/users");
if($this->users->isNotLogin())
    redirect(site_url('auth'));
}

public function index()
{
    $id = $this->session-
    >userdata['user_id'];
    $data["biodata"] = $this-
    >biodata_model->getbyId($id);
    if ($data){
        $this->template-
        >load('dashboard/template',
        'diri/list_diri', 'Biodata
        Diri', $data);
    }
}

public function save_foto()
{
    $id = $this->session-
    >userdata['user_id'];
    $username = $this->session-
    >userdata['username'];
    if ($this->input->post()) {
        $this->biodata_model-
        >save_foto($id, $username);
        redirect(site_url('biodata/diri'
        ));
    }
}

```

```

public function save_pribadi()
{
    $id = $this->session-
    >userdata['user_id'];
    $data = $this->input->post(null,
    TRUE);
    if(isset($data['save_pribadi'])) {
        $this->biodata_model-
        >save_pribadi($id, $data);
        redirect(site_url('biodata/diri'
        ));
    }
}

public function save_ortu()
{
    $id = $this->session-
    >userdata['user_id'];
    $data = $this->input->post(null,
    TRUE);
    if(isset($data['save_ortu'])) {
        $this->biodata_model-
        >save_ortu($id, $data);
        redirect(site_url('biodata/diri'
        ));
    }
}

public function save_rumah()
{
    $id = $this->session-
    >userdata['user_id'];
    $username = $this->session-
    >userdata['username'];

```



```

        $data = $this->input->post(null,
        TRUE);
        if (isset($data['save_rumah'])) {
            $this->biodata_model-
            >save_rumah($id, $username,
            $data);
            redirect(site_url('biodata/diri'
            ));
        }
    }

    public function save_cerita()
    {
        $id = $this->session-
        >userdata['user_id'];
        $data = $this->input->post(null,
        TRUE);
        if (isset($data['save_cerita'])) {
            $this->biodata_model-
            >save_cerita($id, $data);
            redirect(site_url('biodata/diri'
            ));
        }
    }
}

```

5.1.4. Modul Dashboard

Modul ini berfungsi untuk menangani fitur pemberian suara oleh voter dan fitur seleksi akhir oleh tim seleksi.

Model **- Biodata**

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Biodata_model extends CI_Model
{
    private $_table = "biodata";
    protected $ci;
    public $biodata_id;
    public $user_id;
    public $nama_lengkap;
    public $foto;
    public $nama_panggilan;
    public $angkatan;
    public $semester;
    public $nrp;
    public $ktp;
    public $sukt;
    public $ipk;
    public $no_telepon;
    public $asal_sma;
    public $nama_bank;
    public $nama_rekening;
    public $no_rekening;
    public $beasiswa_lain;
    public $nama_beasiswa;
    public $nilai_beasiswa;
    public $telepon_ortu;
    public $pekerjaan_ortu;
    public $penghasilan_ortu;
    public $link_google_map;
    public $status_rumah;
    public $foto_rumah;
    public $kegiatan_selain_kuliah;
    public $organisasi;
    public $kehidupan_sehari_hari;

```

```

public $cerita_keluarga;
public $dampak_covid;
public $capaian_ke_depan;
public $ketika_menjadi_alumni;
public $bersedia_kegiatan_alumni;

public function rules()
{
    return [
        ['field' => 'nama_lengkap',
        'label' => 'Nama_Lengkap',
        'rules' => 'required'],

        ['field' => 'nama_panggilan',
        'label' => 'Nama_Panggilan',
        'rules' => 'required']
    ];
}

public function getById($id)
{
    return $this->db->get_where($this->_table, ["biodata_id" => $id])->row();;
}

```

- Calon

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Calon_model extends CI_Model
{
    private $_table = "calon";
    public $calon_id;
    public $user_id;

```

```

public $pendaftar_id;

public function
voting_exists($pendaftarid, $id)
{
    $this->db->
    >where(['pendaftar_id'=>$pendaftari
    d, 'user_id'=>$id]);
    $query = $this->db->get('calon');
    if ($query->num_rows() > 0){
        return 1;
    }
    else{
        return 0;
    }
}

public function save_calon($pendaftarid,
$id)
{
    $this->user_id = $id;
    $this->pendaftar_id = $pendaftarid;
    $status = $this->
    >voting_exists($pendaftarid, $id);
    if( $status == 0)
    {
        return $this->db->insert($this->
        _table, $this);
    }
    else
    {
        echo "<script>
        alert('Maaf terdapat peserta
        yang sama dengan voting
        sebelumnya');"
    }
}

```

```

        window.location="'.site_url('das
        hboard')."';
    </script>";
    }
}

public function getAll()
{
    $this->db-
    >select('count(calon.calon_id) as
    jumlah, biodata.biodata_id,
    biodata.nrp, biodata.nama_lengkap,
    biodata.penghasilan_ortu,
    biodata.ukt, biodata.ipk,
    calon.calon_id');
    $this->db->from('calon');
    $this->db->join('pendaftar',
    'pendaftar.pendaftar_id =
    calon.pendaftar_id');
    $this->db->join('biodata',
    'biodata.biodata_id =
    pendaftar.biodata_id');
    $this->db->join('beasiswa',
    'beasiswa.beasiswa_id =
    pendaftar.beasiswa_id');
    $this->db-
    >where(['beasiswa.status_pemilihan'
    =>'Dibuka']);
    $this->db-
    >group_by('pendaftar.pendaftar_id')
    ;
    $query = $this->db->get();
    return $query->result();
}

```

```

public function getPenerima()
{
    $this->db-
    >select('penerima.penerima_id,
    penerima.calon_id');
    $this->db->from('penerima');
    $this->db->join('calon',
    'calon.calon_id =
    penerima.calon_id');
    $this->db->join('pendaftar',
    'pendaftar.pendaftar_id =
    calon.pendaftar_id');
    $this->db->join('beasiswa',
    'beasiswa.beasiswa_id =
    pendaftar.beasiswa_id');
    $this->db-
    >where(['beasiswa.status_pemilihan'
    =>'Dibuka']);
    $query = $this->db->get();
    return $result=$query->result();
}

public function getBeasiswa()
{
    $this->db->select("*");
    $this->db->from('beasiswa');
    $this->db-
    >where(['status_pemilihan'=>'Dibuka
    ']);
    $query = $this->db->get();
    return $result=$query->row();
}
}

```

- Pendaftar

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Pendaftar_model extends CI_Model
{
    private $_table = "pendaftar";
    public $pendaftar_id;
    public $beasiswa_id;
    public $biodata_id;

    public function getAll()
    {
        $this->db->select('tahun, periode,
        nrp, nama_lengkap,
        penghasilan_ortu, ukt, ipk,
        pendaftar_id, biodata.biodata_id');
        $this->db->from('pendaftar');
        $this->db->join('biodata',
        'biodata.biodata_id =
        pendaftar.biodata_id');
        $this->db->join('beasiswa',
        'beasiswa.beasiswa_id =
        pendaftar.beasiswa_id');
        $this->db->
        >where(['beasiswa.status_pemilihan'
        =>'Dibuka']);
        $query = $this->db->get();
        return $query->result();
    }

    public function getById($id)
    {
        $this->db->select('tahun, periode,
        nrp, nama_lengkap,

```

```

    penghasilan_ortu, ukt, ipk,
    pendaftar_id, biodata.biodata_id');
$this->db->from('pendaftar');
$this->db->join('biodata',
    'biodata.biodata_id =
    pendaftar.biodata_id');
$this->db->join('beasiswa',
    'beasiswa.beasiswa_id =
    pendaftar.beasiswa_id');
$this->db-
>where(['beasiswa.beasiswa_id'=>$id
]);
$query = $this->db->get();
return $query->result();
}

```

```

public function getCalon($id)
{
    $this->db->select('calon.calon_id,
    calon.user_id,
    calon.pendaftar_id');
    $this->db->from('calon');
    $this->db->join('pendaftar',
    'pendaftar.pendaftar_id =
    calon.pendaftar_id');
    $this->db->join('beasiswa',
    'beasiswa.beasiswa_id =
    pendaftar.beasiswa_id');
    $this->db-
    >where(['beasiswa.status_pemilihan'
    =>'Dibuka', 'calon.user_id' =>
    $id]);
    $query = $this->db->get();
    return $result=$query->result();
}

```



```

    public function getBeasiswa()
    {
        $this->db->select("*");
        $this->db->from('beasiswa');
        $this->db->where(['status_pemilihan'=>'Dibuka
        ']);
        $query = $this->db->get();
        return $result=$query->row();
    }
}

```

- Penerima

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Penerima_model extends CI_Model
{
    private $_table = "penerima";
    public $penerima_id;
    public $calon_id;

    public function getAll()
    {
        return $this->db->get($this->
        _table)->result();
    }

    public function getById($id)
    {
        $this->db->select('nrp,
        nama_lengkap, nama_bank,
        no_rekening, nama_rekening,
        penerima_id, biodata.biodata_id');
    }
}

```

```

$this->db->from('penerima');
$this->db->join('calon',
    'calon.calon_id =
    penerima.calon_id');
$this->db->join('pendaftar',
    'pendaftar.pendaftar_id =
    calon.pendaftar_id');
$this->db->join('biodata',
    'biodata.biodata_id =
    pendaftar.biodata_id');
$this->db->join('beasiswa',
    'beasiswa.beasiswa_id =
    pendaftar.beasiswa_id');
$this->db-
>where(['beasiswa.beasiswa_id'=>$id
]);
$query = $this->db->get();
return $query->result();
}

```

```

public function
selection_exists($calonid)
{
    $this->db-
    >where(['calon_id'=>$calonid]);
    $query = $this->db->get('penerima');
    if ($query->num_rows() > 0){
        return 1;
    }
    else{
        return 0;
    }
}

```

```

public function save_penerima($calonid)

```

```

{
    $this->calon_id = $calonid;
    $status = $this-
>selection_exists($calonid);
    if( $status == 0)
    {
        return $this->db->insert($this-
>_table, $this);
    }
    else
    {
        echo "<script>
        alert('Maaf terdapat peserta
        yang sama dengan pemilihan
        sebelumnya');
        window.location='".site_url('das
        hboard')."';
        </script>";
    }
}
}

```

Controller - Biodata

```

<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Biodata extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::construct();
    }
}

```

```

        $this->load->model("biodata_model");
        $this->load-
        >library('form_validation');
        $this->load->model("auth/users");
        if($this->users->isNotLogin())
            redirect(site_url('auth'));
    }

    public function index($biodataid = 0)
    {
        $data['biodataid'] = $biodataid;
        $data["biodata"] = $this-
        >biodata_model-
        >getId($biodataid);
        $role = $this->session-
        >userdata('role');
        if ($data){
            if ($role == 'voter'){
                $this->template-
                >load('templatevoter',
                    'diri/list_diri.php',
                    'Biodata Diri', $data);
            }
            else if ($role == 'selektor'){
                $this->template-
                >load('templateselektor',
                    'diri/list_diri.php',
                    'Biodata Diri', $data);
            }
            else {
                redirect(site_url('auth'));
            }
        }
    }
}

```

- Calon

```
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Calon extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("calon_model");
        $this->load-
        >library('form_validation');
        $this->load->model("auth/users");
        $this->load-
        >model('pendaftar_model');
        if($this->users->isNotLogin())
            redirect(site_url('auth'));
    }

    public function add_calon()
    {
        $id = $this->session-
        >userdata('user_id');
        $pendaftar_id = $this->input-
        >post('pendaftar_id');
        if ($pendaftar_id){
            $kuota_vote = $this-
            >calon_model->getBeasiswa()-
            >kuota_vote;

            $limit = array();
```

```

$calon = $this->pendaftar_model-
>getCalon($id);
foreach($calon as $calon) {
    if ($calon->user_id == $id)
    {
        $limit[] = $calon-
        >pendaftar_id;
    }
}

$tambah = count($limit) +
sizeof($pendaftar_id);

if(sizeof($pendaftar_id) <=
$kuota_vote && $tambah <=
$kuota_vote)
{
    for($i=0; $i <
sizeof($pendaftar_id);
    $i++)
    {
        $result = $this-
        >calon_model-
        >save_calon($pendaftar_
        id[$i], $id);
    }

    if($result != 0){
        echo "<script>
        alert('Selamat,
        pemberian suara
        sukses');
        window.location='".site_
        url('dashboard')."';
        </script>";
    }
}

```

```

    }
}
else
{
    echo "<script>
    alert('Maaf, Anda melebihi
    kuota vote');
    window.location='".site_url(
    'dashboard')."';
    </script>";
}
}
else {
    echo "<script>
    alert('Maaf, Anda belum
    memberikan suara');
    window.location='".site_url('das
    hboard')."';
    </script>";
}
}
}
}

```

- Defpage

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Defpage extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        if($this->session-
        >has_userdata('username')){
            $role = $this->session-
            >userdata('role');
        }
    }
}

```

```

$cid = $this->session-
>userdata('user_id');
$data = array();
if($role == 'mahasiswa'){
    $berita = $this->load-
    >model('kelolaberita/berita_model', 'berita');
    $data['berita'] = $this-
    >berita->getAll();
    $this->template-
    >load('template',
    'role/' . $role,
    'Dashboard', $data);
}
else if($role == 'voter'){
    $pendaftar = $this->load-
    >model('Pendaftar_model',
    'pendaftar');
    $data['pendaftar'] =
    $this->pendaftar-
    >getAll();
    $data['calon'] = $this-
    >pendaftar->getCalon($cid);
    $data['beasiswa'] = $this-
    >pendaftar->getBeasiswa();
    $this->template-
    >load('templatevoter',
    'role/' . $role,
    'Dashboard', $data);
}
else if($role == 'selektor'){
    $calon = $this->load-
    >model('Calon_model',
    'calon');

```



```

        $data['calon'] = $this->calon->getAll();
        $data['beasiswa'] = $this->calon->getBeasiswa();
        $data['penerima'] = $this->calon->getPenerima();
        $this->template->load('templateselektor',
            'role/' . $role,
            'Dashboard', $data);
    }
}
else{
    redirect(site_url('auth'));
}
}
}

```

- Penerima

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Defpage extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        if($this->session->has_userdata('username')){
            $role = $this->session->userdata('role');
            $id = $this->session->userdata('user_id');
            $data = array();
            if($role == 'mahasiswa'){

```

```

$berita = $this->load-
>model('kelolaberita/ber
ita_model', 'berita');
$data['berita'] = $this-
>berita->getAll();
$this->template-
>load('template',
'role/' . $role,
'Dashboard', $data);
}
else if($role == 'voter'){
    $pendaftar = $this->load-
    >model('Pendaftar_model'
    , 'pendaftar');
    $data['pendaftar'] =
    $this->pendaftar-
    >getAll();
    $data['calon'] = $this-
    >pendaftar-
    >getCalon($id);
    $data['beasiswa'] =
    $this->pendaftar-
    >getBeasiswa();
    $this->template-
    >load('templatevoter',
    'role/' . $role,
    'Dashboard', $data);
}

else if($role = 'selektor'){
    $calon = $this->load-
    >model('Calon_model',
    'calon');
    $data['calon'] = $this-
    >calon->getAll();

```

```

        $data['beasiswa'] =
        $this->calon-
        >getBeasiswa();
        $data['penerima'] =
        $this->calon-
        >getPenerima();
        $this->template-
        >load('templateselektor',
        'role/' . $role,
        'Dashboard', $data);
    }
    else{
        $this->template-
        >load('template',
        'role/' . $role,
        'Dashboard', $data);
    }
}
else{
    redirect(site_url('auth'));
}
}
}

```

5.1.5. Modul Defpage

Modul ini berfungsi untuk menghubungkan pengguna apabila mengakses situs web dengan tidak memasukkan alamat URL yang tidak lengkap maka sistem otomatis akan menampilkan halaman login.

Controller

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

```

```

class Defpage extends CI_Controller {
    public function index()
    {
        redirect(site_url('auth'));
    }
}

```

5.1.6. Modul Download

Modul ini berfungsi untuk menangani fitur download yang terdapat dalam sistem, contohnya adalah mengunduh attachment yang terdapat di data berita atau mengunduh hasil seleksi penerimaan beasiswa pada periode tertentu.

Controller

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Download extends CI_Controller {
    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load-
            >helper(array('url', 'downlo
            ad'));
    }

    public function index($fileName =
        NULL){
        $role = $this->session-
            >userdata('role');
        if ($fileName) {

```

```

$file =
realpath("uploads\berita") .
"\\" . $fileName;
if (file_exists($file)) {
    $data =
file_get_contents($file);
force_download($fileName,
$data);
    if ($role == 'mahasiswa'){
        redirect(site_url('dashb
oard/role/' . $role));
    }
    elseif ($role ==
'selektor'){
        redirect(site_url('kelol
aberita/berita'));
    }
}
}
}
}

```

5.1.7. Modul Kelola Berita

Modul ini berfungsi untuk menangani fitur menampilkan, tambah, ubah, dan hapus terhadap data berita.

Model

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Berita_model extends CI_Model
{

```

```

private $_table = "berita";
public $berita_id;
public $judul;
public $isi_berita;
public $tanggal_berita;
public $attachment;

public function rules()
{
    return [
        ['field' => 'judul',
         'label' => 'Judul',
         'rules' => 'required'],

        ['field' => 'isi_berita',
         'label' => 'Isi_berita',
         'rules' => 'required']
    ];
}

public function getAll()
{
    return $this->db->get($this->_table)->result();
}

public function getById($id)
{
    return $this->db->get_where($this->_table, ["berita_id" => $id])->row();
}

public function save()
{

```

```

$post = $this->input->post();
$this->judul = $post["judul"];
$this->isi_berita =
$post["isi_berita"];
$this->tanggal_berita = date('Y-m-d
H:i:s');
$filename =
$_FILES["attachment"]["name"];
if ($filename) {
    $this->attachment = $this-
    >_uploadFile($filename);
} else {
    $this->attachment = null;
}
$this->db->insert($this->_table,
$this);
}

```

public function update()

```

{
    $post = $this->input->post();
    $this->berita_id = $post["id"];
    $this->judul = $post["judul"];
    $this->isi_berita =
    $post["isi_berita"];
    $this->tanggal_berita = date('Y-m-d
    H:i:s');
    $filename =
    $_FILES["attachment"]["name"];
    $old_attachment =
    $post["old_attachment"];
    if ($filename) {
        $this->attachment = $this-
        >_uploadFile($filename);
    } else {

```

```

        if ($old_attachment == "NULL") {
            $this->attachment = null;
        }
        else {
            $this->attachment =
                $post["old_attachment"];
        }
    }
    $this->db->update($this->_table,
    $this, array('berita_id' =>
    $post['id']));
}

public function delete($id)
{
    $this->_deleteFile($id);
    return $this->db->delete($this->
    _table, array("berita_id" =>
    $id));
}

public function deleteAttachment($id)
{
    $this->_deleteFile($id);
    $this->db->where('berita_id', $id);
    return $this->db->update($this->
    _table, ["attachment" => NULL]);
}

private function _uploadFile($filename)
{
    $config['allowed_types'] = '*';
    $config['upload_path'] =
    './uploads/berita/';
    $config["file_name"] = $filename;

```



```

$config['overwrite']= true;
$config['max_size']= 51200; // 50MB

$this->load->library('upload',
$config);

if ($this->upload-
>do_upload('attachment')) {
    return $this->upload-
    >data("file_name");
}
print_r($this->upload-
>display_errors());
}

private function _deleteFile($id)
{
    $berita = $this->getById($id);
    if ($berita->attachment) {
        $filename = explode(".",
        $berita->attachment)[0];
        return array_map('unlink',
        glob(FCPATH."uploads/berita/$fil
        ename.*"));
    }
}
}

```

Controller

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Berita extends CI_Controller
{

```

```

public function __construct()
{
    parent::__construct();
    $this->load->model("berita_model");
    $this->load->library('form_validation');
    $this->load->model("auth/users");
    if($this->users->isNotLogin())
        redirect(site_url('auth'));
}

public function index()
{
    $data["berita"] = $this->berita_model->getAll();
    if ($data){
        $this->template->load('dashboard/templateselektor', 'berita/list', 'Pengelolaan Berita', $data);
    }
}

public function add()
{
    $berita = $this->berita_model;
    $validation = $this->form_validation;
    $validation->set_rules($berita->rules());

    if ($validation->run()) {
        $berita->save();
    }
}

```

```

        $this->session-
        >set_flashdata('success',
        'Berhasil disimpan');
    }

    $this->template-
    >load('dashboard/templateselektor',
    'new/new_form.php', 'Tambah
    Berita');
}

public function edit($id = 0)
{
    if (!isset($id))
        redirect('kelolaberita/berita');

    $berita = $this->berita_model;
    $validation = $this-
    >form_validation;
    $validation->set_rules($berita-
    >rules());

    if ($validation->run()) {
        $berita->update();
        $this->session-
        >set_flashdata('success',
        'Berhasil disimpan');
    }

    $data["berita"] = $berita-
    >getById($id);
    if (!$data["berita"]) show_404();
    $this->template-
    >load('dashboard/templateselektor',

```

```

        'edit/edit_form.php', 'Edit
        Berita', $data);
    }

    public function delete($id=0)
    {
        if (!isset($id)) show_404();
        if ($this->berita_model-
        >delete($id)) {
            redirect(site_url('kelolaberita/
            berita'));
        }
    }

    public function deleteAttachment($id=0)
    {
        if (!isset($id)) show_404();
        if ($this->berita_model-
        >deleteAttachment($id)) {
            redirect(site_url('kelolaberita/
            berita/edit/' . $id));
        }
    }
}

```

5.1.8. Modul Kelola Beasiswa

Modul ini berfungsi untuk menangani fitur menampilkan, tambah, ubah, dan hapus terhadap data beasiswa.

Model

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

```

```
class Beasiswa_model extends CI_Model
{
    private $_table = "beasiswa";
    public $beasiswa_id;
    public $nama;
    public $tahun;
    public $periode;
    public $tanggal_mulai;
    public $tanggal_selesai;
    public $kuota_beasiswa;
    public $kuota_vote;
    public $status_beasiswa;
    public $status_pemilihan;

    public function rules()
    {
        return [
            ['field' => 'nama',
             'label' => 'Nama',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'tahun',
             'label' => 'Tahun',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'periode',
             'label' => 'Periode',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'tanggal_mulai',
             'label' => 'Tanggal_mulai',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'tanggal_selesai',
             'label' => 'Tanggal_selesai',
```

```

        'rules' => 'required']
    ];
}

public function getAll()
{
    return $this->db->get($this->_table)->result();
}

public function getId($id)
{
    return $this->db->get_where($this->_table, ["beasiswa_id" => $id])->row();
}

public function save()
{
    $post = $this->input->post();
    $this->nama = $post["nama"];
    $this->tahun = $post["tahun"];
    $this->periode = $post["periode"];
    $this->tanggal_mulai = $post["tanggal_mulai"];
    $this->tanggal_selesai = $post["tanggal_selesai"];
    $this->kuota_beasiswa = $post["kuota_beasiswa"];
    $this->kuota_vote = $post["kuota_vote"];
    $this->status_beasiswa = $post["status_beasiswa"];
    $this->status_pemilihan = $post["status_pemilihan"];
}

```

```

        $this->db->insert($this->_table,
        $this);
    }

    public function update()
    {
        $post = $this->input->post();
        $this->beasiswa_id = $post["id"];
        $this->nama = $post["nama"];
        $this->tahun = $post["tahun"];
        $this->periode = $post["periode"];
        $this->tanggal_mulai =
        $post["tanggal_mulai"];
        $this->tanggal_selesai =
        $post["tanggal_selesai"];
        $this->kuota_beasiswa =
        $post["kuota_beasiswa"];
        $this->kuota_vote =
        $post["kuota_vote"];
        $this->status_beasiswa =
        $post["status_beasiswa"];
        $this->status_pemilihan =
        $post["status_pemilihan"];
        $this->db->update($this->_table,
        $this, array('beasiswa_id' =>
        $post['id']));
    }

    public function delete($id)
    {
        return $this->db->delete($this->
        _table, array("beasiswa_id" =>
        $id));
    }
}

```

Controller - Beasiswa

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Beasiswa extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load-
            >model("beasiswa_model");
        $this->load-
            >library('form_validation');
        $this->load->model("auth/users");
        if($this->users->isNotLogin())
            redirect(site_url('auth'));
    }

    public function index()
    {
        $data["beasiswa"] = $this-
            >beasiswa_model->getAll();
        if ($data){
            $this->template-
                >load('dashboard/templateselekto
                    r', 'beasiswa/list',
                    'Pengelolaan Beasiswa', $data);
        }
    }

    public function add()
```



```

{
    $beasiswa = $this->beasiswa_model;
    $validation = $this->form_validation;
    $validation->set_rules($beasiswa->rules());

    if ($validation->run()) {
        $beasiswa->save();
        $this->session->set_flashdata('success',
            'Berhasil disimpan');
    }

    $this->template->load('dashboard/templateselektor',
        'new/new_form.php', 'Tambah
        Beasiswa');
}

public function edit($id = 0)
{
    if (!isset($id))
        redirect('kelolabeasiswa/beasiswa');

    $beasiswa = $this->beasiswa_model;
    $validation = $this->form_validation;
    $validation->set_rules($beasiswa->rules());

    if ($validation->run()) {
        $beasiswa->update();
    }
}

```

```

        $this->session-
        >set_flashdata('success',
        'Berhasil disimpan');
    }

    $data["beasiswa"] = $beasiswa-
    >getId($id);
    if (!$data["beasiswa"]) show_404();

    $this->template-
    >load('dashboard/templateselektor',
    'edit/edit_form.php', 'Edit
    Beasiswa', $data);
}

public function delete($id=0)
{
    if (!isset($id)) show_404();

    if ($this->beasiswa_model-
    >delete($id)) {
        redirect(site_url('kelolabeasisw
        a/beasiswa'));
    }
}
}

```

- Biodata

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Biodata extends CI_Controller
{
    public function __construct()

```

```

{
    parent::__construct();
    $this->load-
>model("dashboard/biodata_model");
    $this->load-
>library('form_validation');
    $this->load->model("auth/users");
    $this->load-
>model('dashboard/pendaftar_model')
    ;
    $this->load-
>model("beasiswa_model");
    if($this->users->isNotLogin())
        redirect(site_url('auth'));
}

public function index($beasiswaid = 0)
{
    $data['pendaftar'] = $this-
>pendaftar_model-
>getId($beasiswaid);
    $data['beasiswa'] = $this-
>beasiswa_model-
>getId($beasiswaid);
    $this->template-
>load('dashboard/templateselektor',
    'diri/index', 'Data Pendaftar',
    $data);
}

public function list($beasiswaid = 0,
    $biodataid = 0)
{

```

```

        $data["biodata"] = $this-
        >biodata_model-
        >getById($biodataid);
        $data['beasiswa'] = $this-
        >beasiswa_model-
        >getById($beasiswaid);
        $this->template-
        >load('dashboard/templateselektor',
        'diri/list_diri', 'Biodata Diri',
        $data);
    }
}

```

- Penerima

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Penerima extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load-
        >library('form_validation');
        $this->load->library('Pdf');
        $this->load->model("auth/users");
        $this->load-
        >model('dashboard/penerima_model');
        $this->load-
        >model("beasiswa_model");
        if($this->users->isNotLogin())
        redirect(site_url('auth'));
    }
}

```

```

public function index($beasiswa_id = 0)
{
    $data['penerima'] = $this->
    penerima_model->
    getId($beasiswa_id);
    $data['beasiswa'] = $this->
    beasiswa_model->
    getId($beasiswa_id);
    $this->template->
    load('dashboard/templateselektor',
    'penerima/list', 'Data Penerima',
    $data);
}

public function exportPdf($beasiswa_id =
0)
{
    $penerima = $this->penerima_model->
    getId($beasiswa_id);
    $beasiswa = $this->beasiswa_model->
    getId($beasiswa_id);

    error_reporting(0);

    $pdf = new FPDF('P', 'mm', 'A4');
    $pdf->SetMargins(40, 20, 40);
    $pdf->AddPage();

    $pdf->SetFont('Arial', 'B', 16);
    $pdf->Cell(0, 7, 'Daftar Penerima
    Beasiswa', 0, 1, 'C');
    $pdf->SetFont('Arial', 'B', 10);
    $pdf->Cell(0, 7, ucwords($beasiswa->
    nama). ' Tahun ' . $beasiswa->tahun. '

```

```

Periode '.$beasiswa-
>periode,0,1,'C');
$pdf->Cell(10,10,'',0,1);

$pdf->Cell(10,7,'No',1,0,'C');
$pdf->Cell(40,7,'NRP',1,0,'C');
$pdf->Cell(80,7,'Nama
Lengkap',1,1,'C');

$pdf->SetFont('Arial','',10);
foreach ($penerima as $key=>$data) {
    $pdf->Cell(10,7,$key + 1,1,0,
    'C');
    $pdf->Cell(40,7,$data->nrp,1,0,
    'C');
    $pdf->Cell(2,7,'', 'LTB');
    $pdf->Cell(78,7,$data-
    >nama_lengkap,'TRB',1);
}
$filename = 'Penerima ' .
ucwords($beasiswa->nama) . ' Tahun
'.$beasiswa->tahun.' Periode
'.$beasiswa->periode;
$pdf->Output('I', $filename);
}

```

5.1.9. Modul Pengajuan

Modul ini berfungsi untuk menangani fitur pengajuan pendaftaran beasiswa yang dilakukan oleh mahasiswa mulai dari pemilihan periode beasiswa yang sedang dibuka sampai mengirim biodata diri yang sudah benar.

Model - Beasiswa

```
<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Beasiswa_model extends CI_Model
{
    private $_table = "beasiswa";
    public $beasiswa_id;
    public $nama;
    public $tahun;
    public $periode;
    public $tanggal_mulai;
    public $tanggal_selesai;
    public $kuota_beasiswa;
    public $kuota_vote;
    public $status;
    public $status_pemilihan;

    public function rules()
    {
        return [
            ['field' => 'nama',
             'label' => 'Nama',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'tahun',
             'label' => 'Tahun',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'periode',
             'label' => 'Periode',
             'rules' => 'required'],

            ['field' => 'tanggal_mulai',
```

```

        'label' => 'Tanggal_mulai',
        'rules' => 'required'],

        ['field' => 'tanggal_selesai',
        'label' => 'Tanggal_selesai',
        'rules' => 'required']

    ];
}

public function getAll($id)
{
    $beasiswa = $this->db->get($this->_table)->result_array();
    $pendaftar = $this->db->get_where("pendaftar",
    ["biodata_id" => $id])->result_array();

    for ($i = 0; $i < count($beasiswa);
    $i++){
        $beasiswa[$i]["status_daftar"] =
        "0";
        for ($j = 0; $j <
        count($pendaftar); $j++){
            if
            ($beasiswa[$i]["beasiswa_id"] ==
            $pendaftar[$j]["beasiswa_id"]){
                $beasiswa[$i]["status_daftar"] = "1";
            }
        }
    }
}

```



```

        $result =
            json_decode(json_encode($beasiswa),
                FALSE);
        return $result;
    }
}

```

- Pendaftar

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Pendaftar_model extends CI_Model
{
    private $_table = "pendaftar";
    public $pendaftar_id;
    public $beasiswa_id;
    public $biodata_id;

    public function
    pendaftar_exists($beasiswaid,
        $biodataid)
    {
        $this->db-
            >where(['beasiswa_id'=>$beasiswaid,
                'biodata_id'=>$biodataid]);
        $query = $this->db-
            >get('pendaftar');
        if ($query->num_rows() > 0) {
            return 1;
        }
        else{
            return 0;
        }
    }
}

```

```

public function
save_pendaftar($beasiswaid, $biodataid)
{
    $this->beasiswa_id = $beasiswaid;
    $this->biodata_id = $biodataid;
    $status = $this-
    >pendaftar_exists($beasiswaid,
    $biodataid);
    if( $status == 0)
    {
        return $this->db->insert($this-
        >_table, $this);
    }
    else
    {
        echo "<script>
        alert('Maaf Anda sudah terdaftar
        sebelumnya');
        window.location='".site_url('pen
        gajuan/periode')."';
        </script>";
    }
}
}

```

Controller - Diri

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Diri extends CI_Controller
{
    public function    construct()

```

```

{
    parent::__construct();
    $this->load-
>model("biodata/biodata_model");
    $this->load-
>library('form_validation');
    $this->load->model("auth/users");
    if($this->users->isNotLogin())
        redirect(site_url('auth'));
}

public function index($beasiswaid = 0,
    $userid = 0)
{
    $data['beasiswaid'] = $beasiswaid;
    $data['userid'] = $userid;
    $data["biodata"] = $this-
>biodata_model->isNotNull($userid);
    if ($data["biodata"]){
        $this->template-
        >load('dashboard/template',
            'diri/list_diri', 'Pengajuan',
            $data);
    }
    else {
        echo "<script>
        alert('Maaf, biodata belum
        lengkap');
        window.location='".$site_url('pen
        gajuan/periode')."';
        </script>";
    }
}
}

```

- Pendaftar

```
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Pendaftar extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load-
            >model("pendaftar_model");
        $this->load-
            >library('form_validation');
        $this->load->model("auth/users");
        if($this->users->isNotLogin())
            redirect(site_url('auth'));
    }

    public function
    save_pendaftar($beasiswaid = 0,
    $biodataid = 0){
        $result = $this->pendaftar_model-
            >save_pendaftar($beasiswaid,
            $biodataid);
        if($result != 0){
            echo "<script>
            alert('Selamat, pendaftaran
            sukses');
            window.location='".$site_url('pen
            gajuan/periode')."';
            </script>";
        }
        else{
```

```

        echo "<script>
        alert('Maaf, pendaftaran
        gagal');
        window.location='".$site_url('pen
        gajuan/periode')."';
        </script>";
    }
}
}

```

- Periode

```

<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct
script access allowed');

class Periode extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load-
        >model("beasiswa_model");
        $this->load-
        >model("biodata/biodata_model");
        $this->load-
        >library('form_validation');
        $this->load->model("auth/users");
        if($this->users->isNotLogin())
            redirect(site_url('auth'));
    }

    public function index()
    {

```

```

$user_id = $this->session-
>userdata('user_id');
$biodata_id = $this->biodata_model-
>getById($user_id)->biodata_id;
$data["user_id"] = $user_id;
$data["biodata_id"] = $biodata_id;
$data["beasiswa"] = $this-
>beasiswa_model-
>getAll($biodata_id);
$this->template-
>load('dashboard/template',
'periode/list', 'Pengajuan',
$data);
    }
}

```

5.2. Implementasi Antarmuka Pengguna

Pada bagian ini akan ditampilkan antarmuka halaman yang ada pada SIBeATI. Berikut tampilan antarmuka SIBeATI:

5.2.1. Melakukan Pendaftaran Akun

Halaman yang ditampilkan untuk mendaftarkan akun apabila belum memiliki akun sebelumnya agar bisa melakukan *login*. Terbagi menjadi dua halaman, pada gambar 5.1 merupakan halaman pendaftaran akun untuk mahasiswa sementara pada gambar 5.2 merupakan halaman pendaftaran akun untuk voter dan tim seleksi.

SIBeATI
Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS

Register Mahasiswa

Email

Password

Confirm Password

Sign Up

Silakan login jika sudah punya akun

Gambar 5.1 : Tampilan Pendaftaran Akun Bagian 1

SIBeATI
Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS

Register Admin

Username

Password

Confirm Password

Select role:

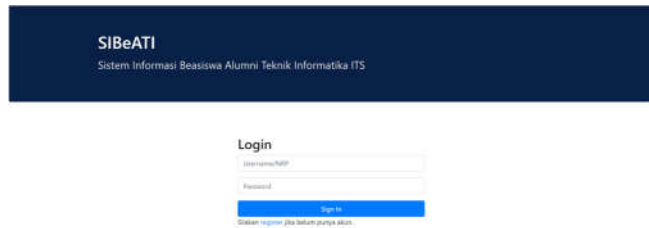
Sign Up

Silakan login jika sudah punya akun

Gambar 5.2 : Tampilan Pendaftaran Akun Bagian 2

5.2.2. Melakukan Login

Halaman awal ketika membuka SIBeATI, jika pengguna sudah pernah memiliki akun maka bisa langsung memasukkan *username* dan *password* namun apabila belum, dapat beralih ke pendaftaran akun terlebih dahulu.



SIBeATI
Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS

Login

Username/NIM

Password

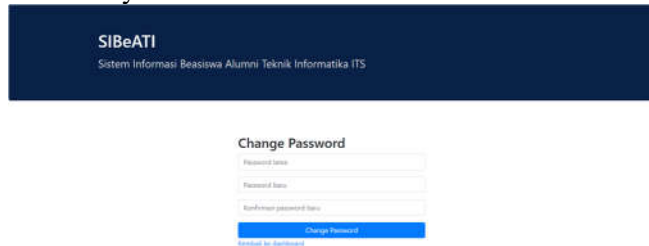
Login

[Lupa kata sandi? \(klik disini untuk reset kata sandi\)](#)

Gambar 5.3 : Tampilan Login Bagian 1

5.2.3. Mengganti Kata Sandi

Halaman yang ditampilkan jika pengguna ingin mengubah *password* yang telah didaftarkan sebelumnya ke sistem.



SIBeATI
Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS

Change Password

Password lama

Password Baru

Konfirmasi password Baru

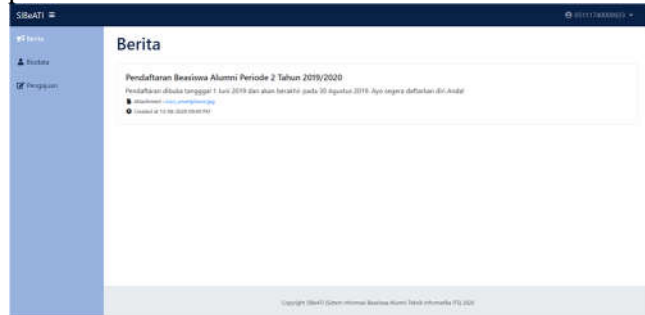
Change Password

[Kembali ke login](#)

Gambar 5.4 : Tampilan Mengganti Kata Sandi Bagian 1

5.2.4. Melihat Berita Beasiswa

Halaman yang ditampilkan jika mahasiswa ingin melihat berita terkait beasiswa maupun hasil seleksi penerimaan beasiswa.



Gambar 5.5 : Tampilan Berita Beasiswa Bagian 1

5.2.5. Pengelolaan Biodata Diri

Halaman yang ditampilkan jika mahasiswa ingin melihat, menambah, dan mengubah biodata diri yang nantinya akan digunakan dalam pendaftaran beasiswa. Terdiri dari empat halaman, pada gambar 5.6 merupakan halaman untuk mengatur data biodata diri bagian “Data Pribadi”, pada gambar 5.7 merupakan halaman untuk mengatur data biodata diri bagian “Data Orang Tua”, pada gambar 5.8 merupakan halaman untuk mengatur data biodata diri bagian “Data Tempat Tinggal”, dan pada gambar 5.9 merupakan halaman untuk mengatur data biodata diri bagian “Cerita Anda”.

Gambar 5.6 : Tampilan Pengelolaan Biodata Diri Bagian 1

Gambar 5.7 : Tampilan Pengelolaan Biodata Diri 2

Gambar 5.8 : Tampilan Pengelolaan Biodata Diri Bagian 3

Biodata

Data Pribadi | Data Orang Tua | Data Tempat Tinggal | **Ganti Foto**

Angkatan masuk kuliah*

Organisasi yang pernah diikuti*

Kegiatan setelah hari libur di*

Keluarga Andar*

Tampuk wadah COVID-19 yang dibayar*

Gambar 5.9 : Tampilan Pengelolaan Biodata Diri Bagian 4

5.2.6. Melihat Daftar Data Beasiswa

Halaman yang ditampilkan jika mahasiswa ingin melakukan pendaftaran, namun sebelumnya pengguna harus memilih periode mana yang sedang dibuka atau telah ditutup pendaftarannya.

Pengajuan

Show 2 entries

No.	Nama	Tahun	Periode	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Status	Aksi
1.	Beasiswa Alumni IP	2020	2	01-08-2020	31-08-2020	Ditutupi	Tutupi
2.	Beasiswa Alumni IP	2020	3	01-08-2020	31-08-2020	Ditutupi	Tutupi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous Next

Copyright ©2020 Sistem Informasi Beasiswa Alumni. All rights reserved. (1/2/2020)

Gambar 5.10 : Tampilan Daftar Data Beasiswa Bagian 1

5.2.7. Melakukan Pendaftaran Beasiswa

Halaman yang ditampilkan jika pengguna ingin melakukan pendaftaran setelah memilih periode beasiswa yang sedang dibuka. Terdiri dari empat halaman, pada gambar 5.11 merupakan halaman untuk mengecek data biodata diri bagian “Data Pribadi”, pada gambar 5.12 merupakan halaman untuk mengecek data biodata diri bagian “Data Orang Tua”, pada gambar 5.13 merupakan halaman untuk mengecek data biodata diri bagian “Data Tempat Tinggal”, dan pada gambar 5.14 merupakan halaman untuk mengecek data biodata diri bagian “Cerita Anda”.

Gambar 5.11 : Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 1

Biodata

[Data Pribadi](#)
[Data Orang Tua](#)
[Data Tempat Tinggal](#)
[Ceklis Alergi](#)
[Daftar Riwayat](#)

No. Telpun Orang Tua: 082362788343
 Catatan: Berisi dengan PKL, jika orang tua sudah tidak ada

Pekerjaan Orang Tua: PNS

Penghasilan Orang Tua: 4000000

Copyright (b) 2017 Sistem Informasi Beasiswa Alumni Sekolah Informatics ITS 2020


Gambar 5.12 : Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 2

Biodata

[Data Pribadi](#)
[Data Orang Tua](#)
[Data Tempat Tinggal](#)
[Ceklis Alergi](#)
[Daftar Riwayat](#)

Link Google Map Rumah: https://google.map

Status Rumah: TAK ADA

Foto Rumah: 

Copyright (b) 2017 Sistem Informasi Beasiswa Alumni Sekolah Informatics ITS 2020

Gambar 5.13 : Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 3

Biodata

Data Pribadi | Data Orang Tua | Data Tempat Tinggal | **Cerita Anda** | **Daftar Beasiswa**

Bagian mana kuliah?

Organisasi yang pernah diikuti?

Kegiatan selain hobi saat ini?

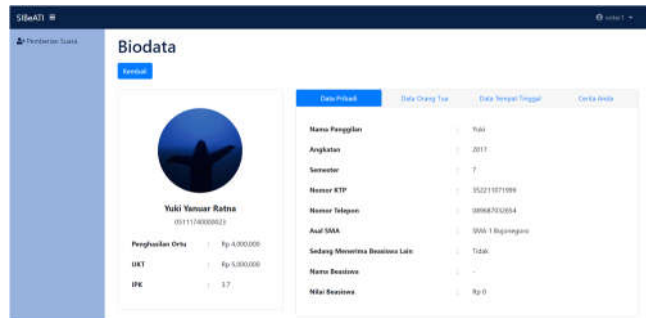
Keluarga Anda?

Dapatkan vaksin COVID-19 yang terbaru?

Gambar 5.14 : Tampilan Pendaftaran Beasiswa Bagian 4

5.2.8. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar

Halaman yang akan ditampilkan jika voter ingin melihat detail biodata diri pendaftar (pada pendaftaran beasiswa yang sedang dibuka) sesuai dengan mahasiswa yang dipilih. Terdiri dari empat halaman, pada gambar 5.15 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Pribadi”, pada gambar 5.16 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Orang Tua”, pada gambar 5.17 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Tempat Tinggal”, dan pada gambar 5.18 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Cerita Anda”.



Biodata

[Kembali](#)

Data Pribadi | **Data Lainnya** | [Data Tambahan](#) | [Cetak Biodata](#)

Nama Pendaftar : Yuki Yansuar Ratna

09111340000023

Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000

UKT : Rp 5.000.000

IPK : 3,7

Data Lainnya

Nama Panggilan : Niki

Angkatan : 2011

Semester : 7

Nomor KTP : 352211071096

Nomor Telepon : 089687032034

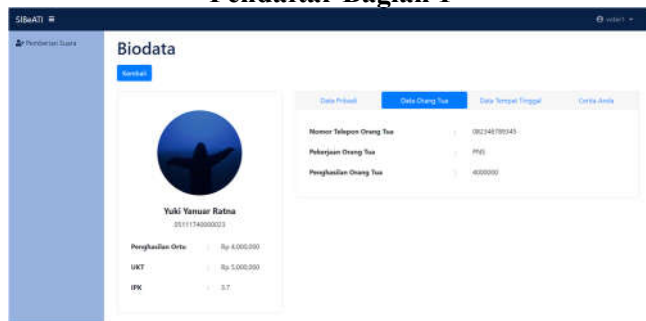
Asal SMA : SMA 1 Biringgani

Sedang Menunggu Beasiswa Lulu : Tidak

Hasil Beasiswa : -

Nilai Beasiswa : Rp 0

Gambar 5.15 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 1



Biodata

[Kembali](#)

Data Pribadi | **Data Lainnya** | [Data Tambahan](#) | [Cetak Biodata](#)

Nama Pendaftar : Yuki Yansuar Ratna

09111340000023

Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000

UKT : Rp 5.000.000

IPK : 3,7

Data Lainnya

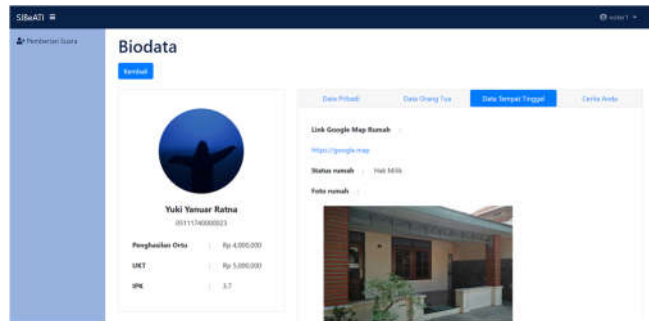
Hasil Beasiswa : Rp 0

082248700243

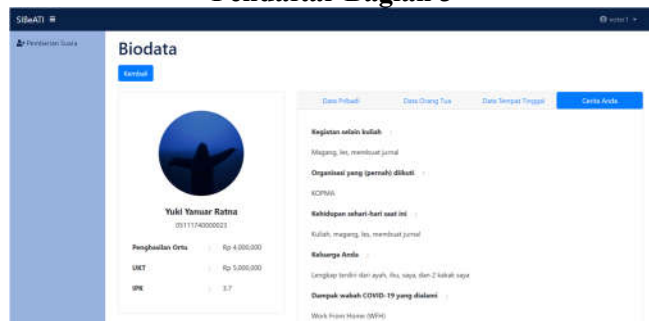
PHN

4000000

Gambar 5.16 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 2



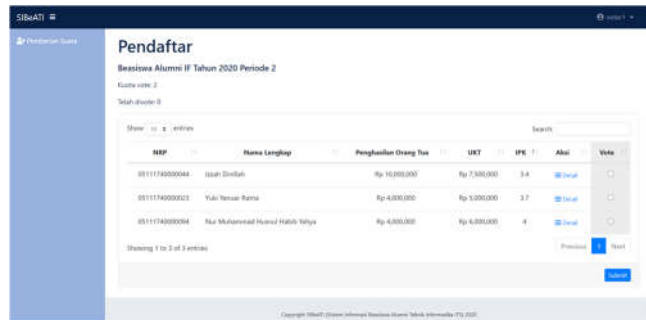
Gambar 5.17 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 3



Gambar 5.18 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 4

5.2.9. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar

Halaman yang akan ditampilkan jika voter ingin melakukan pemberian suara terhadap mahasiswa yang dianggap berhak mendapatkan beasiswa.



Gambar 5.19 : Tampilan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar Bagian 1

5.2.10. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin melihat detail biodata diri calon penerima (pada pendaftaran beasiswa yang sedang dibuka) sesuai dengan mahasiswa yang dipilih. Terdiri dari empat halaman, pada gambar 5.20 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Pribadi”, pada gambar 5.21 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Orang Tua”, pada gambar 5.22 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Tempat Tinggal”, dan pada gambar 5.23 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Cerita Anda”.

Biodata

Data Pribadi

Nama Penggajian : Yuki

Angkatan : 2017

Sex : P

Waktu KTP : 552211071999

Waktu Telepon : 089407032854

Asal SMA : SMA 1 Bupreng

Sedang Menunggu Beasiswa Lagi : Tidak

Nama Beasiswa : -

Nilai Beasiswa : Rp 0

Profile Picture :

Yuki Yansur Ratna
05111740000023

Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000

UNT : Rp 5.000.000

IPK : 3,7

Gambar 5.20 : Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 1

Biodata

Data Orang Tua

Waktu Telepon Orang Tua : 082146788345

Penghasilan Orang Tua : PNU

Penghasilan Orang Tua : 4000000

Profile Picture :

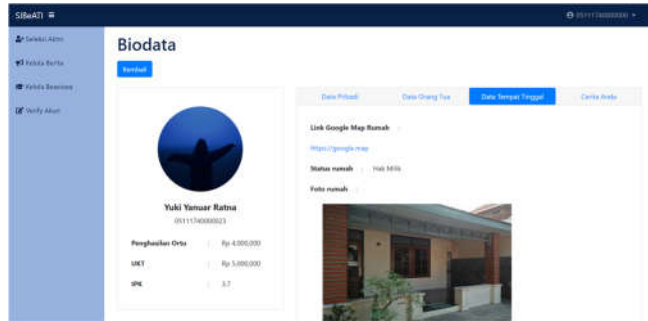
Yuki Yansur Ratna
05111740000023

Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000

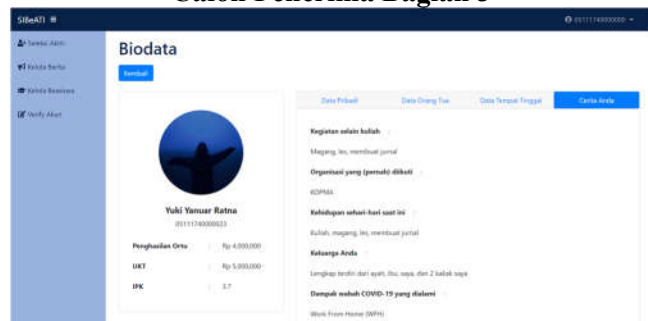
UNT : Rp 5.000.000

IPK : 3,7

Gambar 5.21 : Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 2



Gambar 5.22 : Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 3



Gambar 5.23 : Tampilan Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 4

5.2.11. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin melakukan seleksi akhir terhadap mahasiswa yang dianggap berhak mendapatkan beasiswa.

NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UKT	BPE	Jumlah Vote	Aksi	Layak
0011174000002	Nuri Nurcah Rabbah	Rp 4.000.000	Rp 5.000.000	3,7	1	Detail	<input type="checkbox"/>
0011174000004	Nur Muhammad Humaid Haidi Yahya	Rp 4.000.000	Rp 6.000.000	4	1	Detail	<input type="checkbox"/>

Gambar 5.24 : Tampilan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa Bagian 1

5.2.12. Daftar Data Berita

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin melihat daftar data berita beasiswa dan sistem akan menampilkannya dalam bentuk tabel.

No.	Judul Berita	Isi Berita	Tanggal Berita	Attachment	Aksi
1	Pembukaan Beasiswa Alumni Periode 2 Tahun 2019/2020	Pembukaan diterima tanggal 1 Juni 2019 dan akan berakhir pada 30 Agustus 2019. Agar segera daftarkan diri Anda!	13 Okt 2020 09:40 PM	view_pemangrove.jpg	Detail

Gambar 5.25 : Tampilan Daftar Data Berita Bagian 1

5.2.13. Tambah Data Berita

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin menambah data berita beasiswa dengan mengisi form yang disediakan oleh sistem.

Gambar 5.26 : Tampilan Tambah Data Berita Bagian 1

5.2.14. Edit Data Berita

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin mengubah data berita beasiswa dengan mengisi form yang disediakan oleh sistem.

Gambar 5.27 : Tampilan Edit Data Berita Bagian 1

5.2.15. Daftar Data Beasiswa

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin melihat daftar data beasiswa dan sistem akan menampilkannya dalam bentuk tabel.



The screenshot shows a web application interface for 'Pengelolaan Beasiswa'. On the left is a sidebar with navigation links: 'Tambah Baru', 'Edit Beasiswa', 'Status Beasiswa', and 'Verifikasi Akun'. The main content area displays a table with the following data:

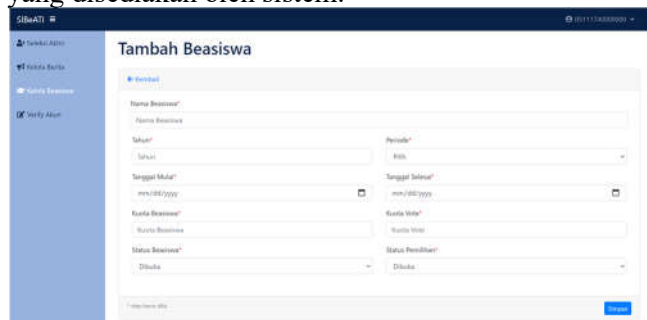
No.	Nama	Tahun	Periode	Status Beasiswa	Status Pendaftaran	Aksi
1	Beasiswa Alumni ID	2020	2	Ditutup	Ditutup	Detail Edit
	Tanggal Mulai	01-06-2020	Kuota Beasiswa	-2	Lihat Pendaftaran Lihat Penawaran	
	Tanggal Selesai	01-06-2020	Kuota Vaka	-2		
2	Beasiswa Alumni ID	2020	2	Ditutup	Ditutup	Detail Edit

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright 2020 PT. Sistem Informasi Beasiswa (SIB) Semua Hak Dilindungi PT. 2020'.

Gambar 5.28 : Tampilan Daftar Data Beasiswa Bagian 1

5.2.16. Tambah Data Beasiswa

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin menambahkan data beasiswa dengan mengisi form yang disediakan oleh sistem.



The screenshot shows the 'Tambah Beasiswa' form. It includes the following fields and options:

- Nama Beasiswa***: Text input field.
- Tahun***: Text input field with a dropdown arrow.
- Periode***: Text input field with a dropdown arrow.
- Tanggal Mulai***: Date input field (mm/dd/yyyy).
- Tanggal Selesai***: Date input field (mm/dd/yyyy).
- Kuota Beasiswa***: Text input field.
- Kuota Vaka***: Text input field.
- Status Beasiswa***: Text input field with a dropdown arrow.
- Status Pendaftaran***: Text input field with a dropdown arrow.

At the bottom right of the form is a blue 'Simpan' (Save) button.

Gambar 5.29 : Tampilan Tambah Data Beasiswa Bagian 1

5.2.17. Edit Data Beasiswa

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin mengubah data beasiswa dengan mengisi form yang disediakan oleh sistem.

The screenshot shows a web application interface for editing scholarship data. On the left is a blue sidebar with a menu containing 'Tambah Data', 'Lihat Data', 'Edit Beasiswa' (highlighted), and 'Verifikasi'. The main content area is titled 'Edit beasiswa' and contains a form with the following fields:

- Nama Beasiswa***: Text input field.
- Beasiswa (Kategori ID)**: Text input field.
- Tahun***: Text input field with the value '2020'.
- Periode***: Text input field with the value '1'.
- Tanggal Mula***: Date picker field showing '08/11/2020'.
- Tanggal Seleksi***: Date picker field showing '08/11/2020'.
- Kuota Beasiswa***: Text input field with the value '2'.
- Kuota Tahun***: Text input field with the value '2'.
- Status Beasiswa***: Dropdown menu with 'Dibuka' selected.
- Status Pendaftaran***: Dropdown menu with 'Dibuka' selected.

At the bottom right of the form is a blue 'Simpan' button.

Gambar 5.30 : Tampilan Edit Data Beasiswa Bagian 1

5.2.18. Melihat Daftar Data Pendaftar

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin melihat daftar data pendaftar dari semua periode beasiswa baik yang sudah ditutup atau yang sedang dibuka dan sistem akan menampilkannya dalam bentuk tabel.

Pendaftar
Beasiswa Alumni IF Tahun 2020 Periode 2

Search

NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UJRT	SPK	Aksi
05111740000023	Yuli Nurani Ratna	Rp 4.000.000	Rp 5.000.000	3,7	Detail
05111740000044	Isyah Dindin	Rp 10.000.000	Rp 7.500.000	3,4	Detail
05111740000094	Rizki Muhammad Humaid Haidi Nafis	Rp 4.000.000	Rp 6.000.000	4	Detail

Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright SibaATI (Open Information Business Alumni) Berda informasi ITS 2020

Gambar 5.31 : Tampilan Daftar Data Pendaftar Bagian 1

5.2.19. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin melihat detail biodata diri pendaftar (pada periode pendaftaran beasiswa yang dipilih sebelumnya) sesuai dengan mahasiswa yang dipilih. Terdiri dari empat halaman, pada gambar 5.32 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Pribadi”, pada gambar 5.33 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Orang Tua”, pada gambar 5.34 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Data Tempat Tinggal”, dan pada gambar 5.35 merupakan halaman untuk melihat data biodata diri mahasiswa bagian “Cerita Anda”.

Biodata

Yuki Yansuar Ratna
(0111140000002)

Penghasilan Ortu: Rp. 4.000.000
 UMR: Rp. 5.000.000
 IPE: 3,7

Data Pribadi	Data Orang Tua	Data Tempat Tinggal	Catatan Admin
Nama Penggajian: Yuki			
Angkatan: 2017			
Sex: F			
Nomor KTP: 9521907088			
Nomor Telepon: 089687012654			
Asal SMA: SMA 1 Bapington			
Terdang Mahasiswa Beasiswa Laki: Tidak			
Status Beasiswa: -			
Nilai Beasiswa: Rp 0			

Gambar 5.32 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 1

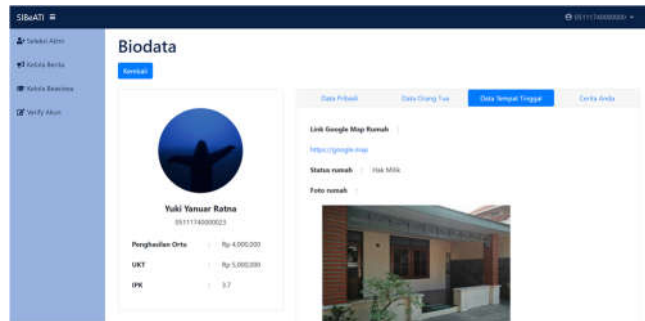
Biodata

Yuki Yansuar Ratna
(0111140000002)

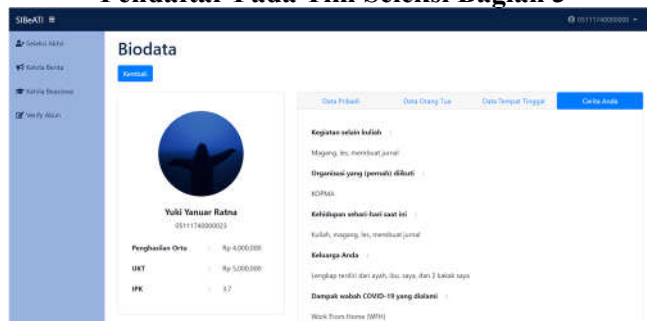
Penghasilan Ortu: Rp. 4.000.000
 UMR: Rp. 5.000.000
 IPE: 3,7

Data Pribadi	Data Orang Tua	Data Tempat Tinggal	Catatan Admin
	Nomor Telepon Orang Tua: 082344789343		
	Pembayaran Orang Tua: PMS		
	Penghasilan Orang Tua: 4500000		

Gambar 5.33 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 2



Gambar 5.34 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 3



Gambar 5.35 : Tampilan Detail Informasi Data Pendaftar Pada Tim Seleksi Bagian 4

5.2.20. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin mengunduh hasil seleksi penerimaan beasiswa dari periode pendaftaran beasiswa yang dipilih sebelumnya.



Gambar 5.36 : Tampilan Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa Bagian 1

5.2.21. Verifikasi Akun

Halaman yang akan ditampilkan jika tim seleksi ingin melakukan verifikasi akun terhadap daftar akun pengguna (voter) yang sudah mendaftar namun belum terverifikasi dimana sistem menyajikannya dalam bentuk tabel.



Gambar 5.37 : Tampilan Verifikasi Akun Bagian 1

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB VI

PENGUJIAN DAN EVALUASI

Bab ini menjelaskan tahap uji coba terhadap SIBeATI. Pengujian dilakukan untuk memastikan kualitas sistem informasi yang dibangun dan kesesuaian hasil eksekusi sistem informasi dengan analisis dan perancangan perangkat lunak.

6.1. Skenario Pengujian

6.1.1. Melakukan Pendaftaran Akun

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

Mahasiswa

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Menekan tombol “Registrasi” yang berada di bawah form login.
3. Memastikan pengguna mengisi form pendaftaran akun secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib serta mengisi password validasi dengan benar.
4. Menekan tombol “Sign Up” yang berada di bawah form pendaftaran akun.
5. Mendapat pemberitahuan bahwa pendaftaran akun berhasil.

Voter dan Tim Seleksi

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Membuka halaman registrasi yang terletak pada its.ac.id/informatika/beasiswa-test/auth/register/admin.

3. Memastikan pengguna mengisi form pendaftaran akun secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib serta mengisi password validasi dengan benar.
4. Menekan tombol “Sign Up” yang berada di bawah form pendaftaran akun.
5. Mendapat pemberitahuan bahwa pendaftaran akun berhasil.

6.1.2. Melakukan Login

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Memastikan pengguna mengisi form login secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib serta mengisi username dan password sesuai dengan yang didaftarkan sebelumnya.
3. Menekan tombol “Sign In” yang berada di bawah form login.
4. Menampilkan halaman dashboard masing-masing sesuai role.

6.1.3. Mengganti Kata Sandi

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Ganti Password” yang berada pada dropdown di pojok kanan atas.
4. Memastikan pengguna mengisi form ganti password secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang

bersifat wajib serta mengisi password sebelumnya dan password validasi dengan benar.

5. Menekan tombol “Change Password” yang berada di bawah form ganti password.
6. Mendapat pemberitahuan bahwa penggantian kata sandi berhasil.

6.1.4. Melihat Berita Beasiswa

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Mahasiswa melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Berita” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menampilkan daftar berita beasiswa.

6.1.5. Pengelolaan Biodata Diri

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Mahasiswa melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Biodata” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Memastikan mahasiswa mengisi form biodata diri bagian “Data Pribadi”, “Data Orang Tua”, “Data Tempat Tinggal”, dan “Cerita Anda” secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib.
5. Menekan tombol “Simpan” yang berada pada setiap form biodata yaitu di bagian “Data Pribadi”, “Data Orang Tua”, “Data Tempat Tinggal”, dan “Cerita Anda”.

6. Data yang telah disimpan dapat ditampilkan oleh sistem.

6.1.6. Melakukan Pendaftaran Beasiswa

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Mahasiswa melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Pengajuan” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Daftar” pada salah satu data beasiswa yang statusnya “Dibuka”.
5. Melakukan pengecekan biodata diri pada setiap bagiannya yaitu bagian “Data Pribadi”, “Data Orang Tua”, “Data Tempat Tinggal”, dan “Cerita Anda” apakah sudah benar atau perlu ada yang dirubah di menu “Biodata”.
6. Menekan tombol “Daftar Beasiswa” di pojok kanan atas form biodata diri.
7. Mendapat pemberitahuan bahwa pendaftaran beasiswa berhasil.

6.1.7. Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Mahasiswa melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Berita” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Mengunduh *attachment* pada salah satu berita yang berisi hasil seleksi penerimaan beasiswa.

5. Mendapat pop up untuk mengunduh file *attachment* yang dipilih.

6.1.8. Melihat Data Pendaftar

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Voter melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Pemberian Suara” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menampilkan daftar pendaftar pada periode beasiswa yang sedang dibuka.

6.1.9. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Voter melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Pemberian Suara” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Detail” di kolom “Aksi” pada salah satu baris pendaftar.
5. Menampilkan detail informasi biodata diri pendaftar yang dipilih.

6.1.10. Mengurutkan Data Pendaftar

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Voter melakukan login ke sistem.

3. Menekan tombol “Pemberian Suara” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol panah yang berada di samping masing-masing atribut, panah ke atas untuk mengurutkan dari kecil ke besar sementara panah ke bawah untuk mengurutkan dari besar ke kecil.
5. Menampilkan data pendaftar yang sudah terurut yang sesuai dengan atribut yang dipilih sebagai pedoman untuk mengurutkan.

6.1.11. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Voter melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Pemberian Suara” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan checklist di kolom “Vote” pada baris pendaftar yang dipilih dan memastikan jumlah pendaftar yang dipilih sesuai dengan kuota vote yang disediakan.

6.1.12. Mengirim Data Calon Penerima

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Voter melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Pemberian Suara” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan checklist di kolom “Vote” pada baris pendaftar yang dipilih dan memastikan jumlah

pendaftar yang dipilih sesuai dengan kuota vote yang disediakan.

5. Menekan tombol “Submit” yang berada di bawah tabel daftar pendaftar.
6. Mendapat pemberitahuan bahwa pemberian suara berhasil dan data pendaftar yang dikirim akan disimpan di *database* sebagai data calon penerima.

6.1.13. Melihat Data Calon Penerima

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim Seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Seleksi Akhir” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menampilkan daftar calon penerima pada periode beasiswa yang sedang dibuka.

6.1.14. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Seleksi Akhir” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Detail” di kolom “Aksi” pada salah satu baris calon penerima.
5. Menampilkan detail informasi biodata diri calon penerima yang dipilih.

6.1.15. Mengurutkan Data Calon Penerima

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Seleksi Akhir” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol panah yang berada di samping masing-masing atribut, panah ke atas untuk mengurutkan dari kecil ke besar sementara panah ke bawah untuk mengurutkan dari besar ke kecil.
5. Menampilkan data calon penerima yang sudah terurut yang sesuai dengan atribut yang dipilih sebagai pedoman untuk mengurutkan.

6.1.16. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Seleksi Akhir” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan checklist di kolom “Layak” pada baris calon penerima yang dipilih dan memastikan jumlah calon penerima yang dipilih sesuai dengan kuota beasiswa yang disediakan.

6.1.17. Mengirim Data Penerima

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.

3. Menekan tombol “Seleksi Akhir” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan checklist di kolom “Layak” pada baris calon penerima yang dipilih dan memastikan jumlah calon penerima yang dipilih sesuai dengan kuota beasiswa yang disediakan.
5. Menekan tombol “Submit” yang berada di bawah tabel daftar calon penerima.
6. Mendapat pemberitahuan bahwa seleksi akhir berhasil dan data calon penerima yang dikirim akan disimpan di *database* sebagai data penerima.

6.1.18. Melihat Daftar Data Berita

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Berita” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menampilkan daftar berita beasiswa.

6.1.19. Tambah Data Berita

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Berita” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Tambah Baru” yang berada di atas tabel daftar berita beasiswa.

5. Memastikan tim seleksi mengisi form tambah data berita secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib.
6. Menekan tombol “Simpan” yang berada di bawah form tambah data berita.
7. Mendapat pemberitahuan bahwa penambahan data berita berhasil.

6.1.20. Edit Data Berita

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Berita” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Edit” yang berada di kolom “Aksi” pada salah satu baris data berita.
5. Memastikan tim seleksi mengisi form edit data berita secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib.
6. Menekan tombol “Simpan” yang berada di bawah form edit data berita.
7. Mendapat pemberitahuan bahwa pengubahan data berita berhasil.

6.1.21. Hapus Data Berita

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.

3. Menekan tombol “Kelola Berita” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Hapus” yang berada di kolom “Aksi” pada salah satu baris data berita.
5. Mendapat pemberitahuan apakah benar-benar ingin menghapus data berita yang dipilih.
6. Menekan tombol “Delete”.
7. Menampilkan daftar data berita yang telah diperbarui.

6.1.22. Melihat Daftar Data Beasiswa

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Beasiswa” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menampilkan daftar beasiswa.

6.1.23. Tambah Data Beasiswa

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Beasiswa” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Tambah Baru” yang berada di atas tabel daftar beasiswa.
5. Memastikan tim seleksi mengisi form tambah data beasiswa secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib dan mengisi semua atribut sesuai dengan formatnya.

6. Menekan tombol “Simpan” yang berada di bawah form tambah data beasiswa.
7. Mendapat pemberitahuan bahwa penambahan data beasiswa berhasil.

6.1.24. Edit Data Beasiswa

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Beasiswa” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Edit” yang berada di kolom “Aksi” pada salah satu baris data beasiswa.
5. Memastikan tim seleksi mengisi form edit data beasiswa secara lengkap dengan mengisi semua atribut yang bersifat wajib dan mengisi semua atribut sesuai dengan formatnya.
6. Menekan tombol “Simpan” yang berada di bawah form edit data beasiswa.
7. Mendapat pemberitahuan bahwa pengubahan data beasiswa berhasil.

6.1.25. Melihat Daftar Data Pendaftar

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Beasiswa” yang berada pada sidebar sebelah kiri.

4. Menekan tombol “Detail” di kolom “Aksi” pada salah satu baris beasiswa.
5. Menekan tombol “Data Pendaftar”.
6. Menampilkan daftar data pendaftar yang sesuai dengan periode pendaftaran beasiswa yang dipilih.

6.1.26. Melihat Daftar Data Pendaftar

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Kelola Beasiswa” yang berada pada sidebar sebelah kiri.
4. Menekan tombol “Detail” di kolom “Aksi” pada salah satu baris beasiswa.
5. Menekan tombol “Data Penerima”.
6. Menekan tombol “Export Data Penerima” yang berada pada pojok kanan atas tabel daftar penerima.
7. Mendapat pop up untuk mengunduh file hasil seleksi penerimaan beasiswa berdasarkan periode beasiswa yang dipilih.

6.1.27. Verifikasi Akun

Skenario pengujian aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Membuka its.ac.id/informatika/beasiswa-test pada browser.
2. Tim seleksi melakukan login ke sistem.
3. Menekan tombol “Verify Akun” yang berada pada sidebar sebelah kiri.

4. Menekan tombol “Verify” di kolom “Action” pada salah satu baris pengguna (voter) yang ingin diverifikasi akunnya.

6.2. Evaluasi Pengujian

Pada subbab ini akan diberikan hasil evaluasi dari pengujian-pengujian yang telah dilakukan. Hasil evaluasi pengujian dapat dilihat pada Tabel 6.1.

Tabel 6.1 : Tabel Evaluasi Pengujian Aplikasi Sesuai Kebutuhan

No.	Kebutuhan	Hasil Yang Diharapkan	Status
UC001	Melakukan pendaftaran akun	Pengguna mendapat pemberitahuan bahwa pendaftaran akun berhasil	Berhasil
UC002	Melakukan login	Pengguna dapat masuk ke halaman dashboard masing-masing sesuai rolenya	Berhasil
UC003	Mengganti kata sandi	Pengguna mendapat pemberitahuan bahwa penggantian kata sandi berhasil	Berhasil
UC004	Melihat berita beasiswa	Sistem dapat menampilkan daftar berita beasiswa	Berhasil
UC005	Pengelolaan biodata diri	Sistem dapat menampilkan informasi biodata diri yang sesuai dengan yang dibuat/diubah oleh mahasiswa	Berhasil
UC006	Melakukan pendaftaran beasiswa	Mahasiswa mendapat pemberitahuan bahwa pendaftaran beasiswa berhasil	Berhasil
UC007	Melihat hasil seleksi	Mahasiswa dapat mengunduh file <i>attachment</i> hasil seleksi	Berhasil

	penerimaan beasiswa	penerimaan beasiswa yang terdapat pada halaman berita	
UC008	Melihat data pendaftar	Sistem dapat menampilkan daftar pendaftar pada periode beasiswa yang sedang dibuka	Berhasil
UC009	Melihat detail informasi data pendaftar	Sistem dapat menampilkan detail informasi biodata diri mahasiswa yang sesuai dengan mahasiswa yang dipilih oleh voter	Berhasil
UC010	Mengurutkan data pendaftar	Sistem dapat menampilkan daftar pendaftar yang terurut sesuai dengan atribut yang dipilih	Berhasil
UC011	Melakukan pemberian suara pada data pendaftar	Checkbox tersedia dan dapat dipilih sesuai dengan mahasiswa yang dipilih oleh voter	Berhasil
UC012	Mengirim data calon penerima	Voter mendapat pemberitahuan bahwa pemberian suara berhasil	Berhasil
UC013	Melihat data calon penerima	Sistem dapat menampilkan daftar calon penerima pada periode beasiswa yang sedang dibuka	Berhasil
UC014	Melihat detail informasi data calon penerima	Sistem dapat menampilkan detail informasi biodata diri mahasiswa yang sesuai dengan mahasiswa yang dipilih oleh tim seleksi	Berhasil
UC015	Mengurutkan data calon penerima	Sistem dapat menampilkan daftar calon penerima yang terurut sesuai dengan atribut yang dipilih	Berhasil

UC016	Melakukan seleksi akhir penerimaan beasiswa	Checkbox tersedia dan dapat dipilih sesuai dengan mahasiswa yang dipilih oleh tim seleksi	Berhasil
UC017	Mengirim data penerima	Tim seleksi mendapat pemberitahuan bahwa seleksi akhir berhasil	Berhasil
UC018	Melihat daftar data berita	Sistem dapat menampilkan daftar berita beasiswa	Berhasil
UC019	Tambah data berita	Tim seleksi mendapat pemberitahuan bahwa penambahan data berita berhasil dan data berita dapat diperbarui sesuai dengan aksi yang dilakukan	Berhasil
UC020	Edit data berita	Tim seleksi mendapat pemberitahuan bahwa pengubahan data berita berhasil dan data berita dapat diperbarui sesuai dengan aksi yang dilakukan	Berhasil
UC021	Hapus data berita	Data berita dapat diperbarui sesuai dengan aksi yang dilakukan	Berhasil
UC022	Melihat daftar data beasiswa	Sistem dapat menampilkan daftar beasiswa	Berhasil
UC023	Tambah data beasiswa	Tim seleksi mendapat pemberitahuan bahwa penambahan data beasiswa berhasil dan data beasiswa dapat diperbarui sesuai dengan aksi yang dilakukan	Berhasil
UC024	Edit data beasiswa	Tim seleksi mendapat pemberitahuan bahwa	Berhasil

		pengubahan data beasiswa berhasil dan data beasiswa dapat diperbarui sesuai dengan aksi yang dilakukan	
UC025	Melihat daftar data pendaftar	Sistem dapat menampilkan daftar pendaftar pada periode beasiswa yang dipilih	Berhasil
UC026	Mengunduh hasil seleksi penerimaan beasiswa	Sistem menampilkan pop up untuk mengunduh file hasil seleksi penerimaan beasiswa yang sesuai dengan periode beasiswa yang dipilih	Berhasil
UC027	Verifikasi akun	Data akun yang belum terverifikasi dapat diperbarui sesuai dengan aksi yang dilakukan dan akun yang telah diverifikasi dapat melakukan login	Berhasil

6.2.1. Melakukan Pendaftaran Akun

Untuk mahasiswa pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan langsung merujuk ke halaman pendaftaran, lalu muncullah form pendaftaran akun dan setelah diisi akan muncul pemberitahuan bahwa pendaftaran akun berhasil. Sementara untuk voter dan tim seleksi, pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan langsung merujuk ke halaman pendaftaran admin. Lalu muncullah form pendaftaran akun dan setelah diisi akan muncul pemberitahuan bahwa pendaftaran akun berhasil.

The screenshot shows the 'Register Mahasiswa' form on the SIBeATI website. The header is dark blue with the text 'SIBeATI' and 'Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS'. The form is centered and contains the following elements:

- Title: Register Mahasiswa
- Input field for ID: 0511174000000000
- Input field for Name
- Input field for Email
- Input field for Password
- Blue button labeled 'Sign Up'
- Text below the button: 'Silakan login jika sudah punya akun'

Gambar 6.1 : Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Akun Bagian 1

The screenshot shows the 'Register Admin' form on the SIBeATI website. The header is dark blue with the text 'SIBeATI' and 'Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS'. The form is centered and contains the following elements:

- Title: Register Admin
- Input field for Username: admin3
- Input field for Name
- Input field for Email
- Input field for Password
- Select role dropdown menu with 'admin' selected
- Blue button labeled 'Sign Up'
- Text below the button: 'Silakan login jika sudah punya akun'

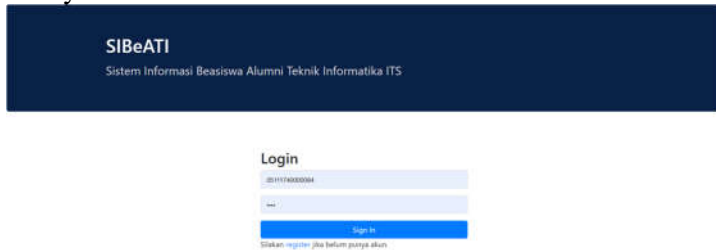
Gambar 6.2 : Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Akun Bagian 2



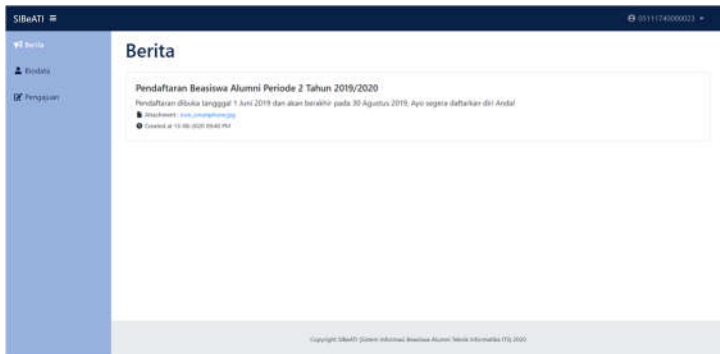
Gambar 6.3 : Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Akun Bagian 3

6.2.2. Melakukan Login

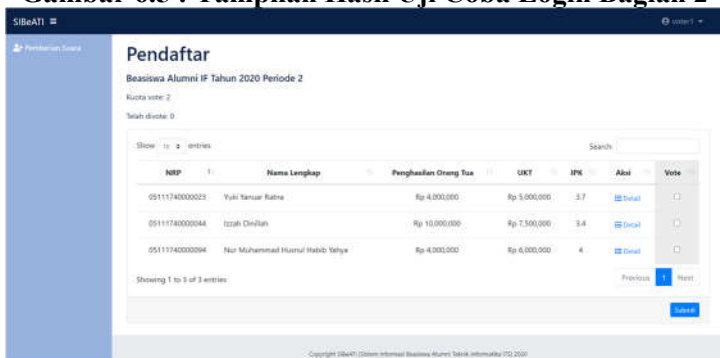
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser, lalu muncullah form login dan setelah diisi akan masuk ke halaman dashboard masing-masing sesuai rolenya.



Gambar 6.4 : Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 1



Gambar 6.5 : Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 2



Gambar 6.6 : Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 3

NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UMT	IPK	Jumlah Voto	Aksi	Lupa
05111740000021	Yuli Yansen Rahma	Rp 4.000.000	Rp 3.000.000	3,7	1	Detail	<input type="checkbox"/>
05111740000084	Nur Muhammad Humul Haidi Yahya	Rp 4.000.000	Rp 6.000.000	4	1	Detail	<input type="checkbox"/>

Gambar 6.7 : Tampilan Hasil Uji Coba Login Bagian 4

6.2.3. Mengganti Kata Sandi

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login, lalu tekan tombol “Ganti Password” pada dropdown di pojok kanan atas. Setelah itu, muncullah form ganti kata sandi dan setelah diisi akan muncul pemberitahuan bahwa penggantian kata sandi berhasil.

SIBeATI
Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS

Change Password

new

password

password

Change Password

Berhasil di ubah password!

Gambar 6.8 : Tampilan Hasil Uji Coba Mengganti Kata Sandi Bagian 1



Gambar 6.9 : Tampilan Hasil Uji Coba Mengganti Kata Sandi Bagian 2

6.2.4. Melihat Berita Beasiswa

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai mahasiswa. Kemudian tekan tombol “Berita”, lalu muncullah daftar berita beasiswa.



Gambar 6.10 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Berita Beasiswa Bagian 1

6.2.5. Pengelolaan Biodata Diri

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai mahasiswa. Kemudian tekan tombol “Biodata”, lalu melakukan pengisian biodata pada bagian “Data Pribadi”, “Data Orang Tua”, “Data Tempat Tinggal”, dan “Cerita Anda”. Setelah selesai mengisi maka sistem akan menampilkan biodata diri sesuai pengisian yang dilakukan.

Biodata

[Data Pribadi](#) [Data Orang Tua](#) [Data Tempat Tinggal](#) [Cerita Anda](#)

Data Pribadi

Profil Foto

Choose File | No file chosen
Max. file size: 3MB, *.jpg, *.png

* data harus diisi

Nama Lengkap*
Yuki Nurani Ratna

Nama Panggilan*
Yuki

No. KTP*
352213011998

Angkatan*
2017

Semester*
7

IPK*
3.7

No. Telepon*
089687032654

Alamat*
Jl. ...

UAT* (contoh: 5000000)
5000000

SMK 1 Bujangrejo

Nama Bank*
Mandiri

Minat & Hobi (contoh: ...)

Gambar 6.11 : Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 1

Biodata

[Data Pribadi](#) [Data Orang Tua](#) [Data Tempat Tinggal](#) [Cerita Anda](#)

Data Orang Tua

No. Telepon Orang Tua*
082346789145

Pekerjaan Orang Tua*
PNS

Penghasilan Orang Tua*
(contoh: 5000000)
4000000

Cerita:
(isi dengan (M) jika orang tua sudah tidak ada)

* data harus diisi

Copyright © 2023 | Sistem Informasi Bisnis Alumni | Semua Informasi ITS 2023


Gambar 6.12 : Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 2

SIBeATI Biodata

Link Google Map Rumah:

Status Rumah:

Foto Rumah: Max file size 3MB, *.jpg, *.png, *.jpeg



Gambar 6.13 : Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 3

SIBeATI Biodata

Ragatan selain kuliak:

Organisasi yang pernah diikuti:

Kehidupan sehari-hari saat ini:

Keluarga Anda:

Ceklist apakah COVID-19 yang dialami:

Gambar 6.14 : Tampilan Hasil Uji Coba Pengelolaan Biodata Diri Bagian 4

6.2.6. Melakukan Pendaftaran Beasiswa

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai mahasiswa.

Kemudian tekan tombol “Pengajuan”, lalu tekan tombol “Daftar” pada periode beasiswa yang dibuka. Setelah mengecek semua biodata diri dan mendaftar, lalu muncullah pemberitahuan bahwa pendaftaran beasiswa berhasil.

Gambar 6.15 : Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 1

Gambar 6.16 : Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 2

SibeATI | 0111174000003

Biodata

Data Pribadi | Data Orang Tua | **Data Tempat Tinggal** | **Carita Andri** | **Saftar Beasiswa**

Link Google Map Rumah*

Status Rumah*

Foto Rumah*

Gambar 6.17 : Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 3

SibeATI | 0111174000003

Biodata

Data Pribadi | Data Orang Tua | Data Tempat Tinggal | **Carita Andri** | **Saftar Beasiswa**

Kegiatan setelah kuliah*

Organisasi yang pernah diikuti*

Karir/pekerjaan setelah lulus saat ini*

Keluarga Andri*

Dampak wahana COVID-19 yang dialami*

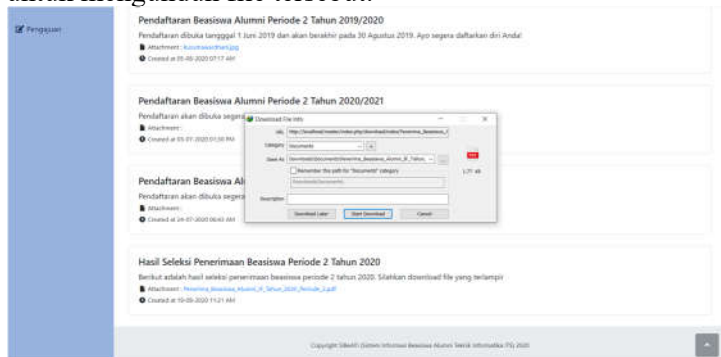
Gambar 6.18 : Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 4



Gambar 6.19 : Tampilan Hasil Uji Coba Mendaftar Beasiswa Bagian 5

6.2.7. Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

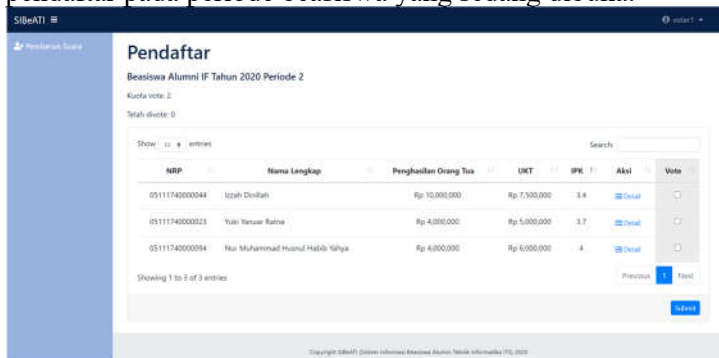
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai mahasiswa. Kemudian tekan tombol “Berita”, lalu muncullah daftar berita beasiswa. Setelah itu, tekan *attachment* yang merupakan file hasil seleksi penerimaan beasiswa, lalu muncullah pop up untuk mengunduh file tersebut.



Gambar 6.20 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa Bagian 1

6.2.8. Melihat Data Pendaftar

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai voter. Kemudian tekan tombol “Pemberian Suara”, lalu muncullah daftar pendaftar pada periode beasiswa yang sedang dibuka.



NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UKT	IPK	Aksi	Vote
05111740000441	Izzah Elviah	Rp. 10.000.000	Rp. 7.500.000	3.8	Detail	<input type="checkbox"/>
05111740000323	Yuki Nurani Ratna	Rp. 4.000.000	Rp. 5.000.000	3.7	Detail	<input type="checkbox"/>
05111740000584	Rui Muhammad Husnul Habibul Yahya	Rp. 4.000.000	Rp. 6.000.000	4	Detail	<input type="checkbox"/>

Gambar 6.21 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Data Pendaftar Bagian 1

6.2.9. Melihat Detail Informasi Data Pendaftar

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai voter. Kemudian tekan tombol “Pemberian Suara”, lalu tekan tombol “Detail” pada salah satu pendaftar. Setelah itu muncullah detail informasi biodata diri mahasiswa yang dipilih.

SibeATI | **Biodata**

Yuki Yansur Ratna
05111740000023

Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000
UKT : Rp 5.000.000
IPK : 3,7

Data Pribadi	Data Orang Tua	Data Tempat Tinggal	Cerita Hidup
Nama Panggilan : Yuki			
Angkatan : 2017			
Semester : 7			
Nomor KTP : 352211071909			
Nomor Telepon : 081667532654			
Awal SMA : SMA 1 Brijanegara			
Sedang Menemuka Beasiswa Lain : Tidak			
Nama Beasiswa : -			
Nilai Beasiswa : Rp 0			

Gambar 6.22 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 1

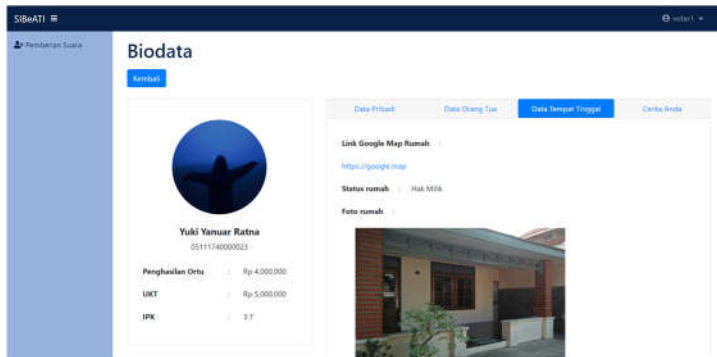
SibeATI | **Biodata**

Yuki Yansur Ratna
05111740000023

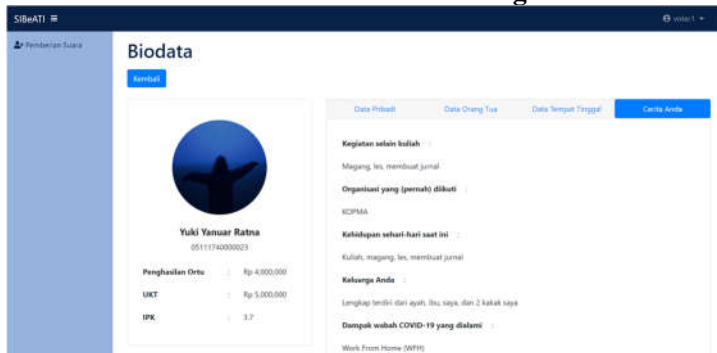
Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000
UKT : Rp 5.000.000
IPK : 3,7

Data Pribadi	Data Orang Tua	Data Tempat Tinggal	Cerita Hidup
	Nomor Telepon Orang Tua : 082346789345		
	Pekerjaan Orang Tua : PNS		
	Penghasilan Orang Tua : 4000000		

Gambar 6.23 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 2



Gambar 6.24 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 3

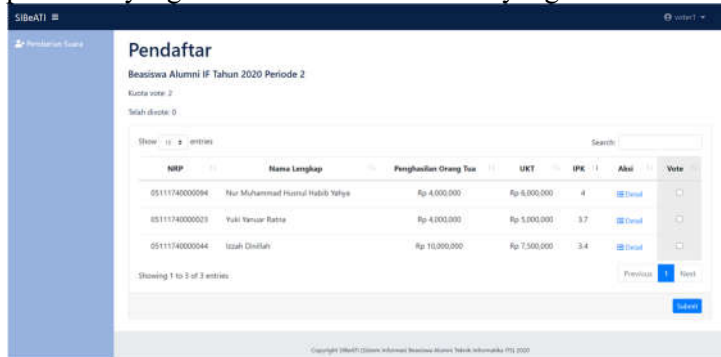


Gambar 6.25 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Pendaftar Bagian 4

6.2.10. Mengurutkan Data Pendaftar

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai voter. Kemudian tekan tombol “Pemberian Suara”, lalu tekan panah ke

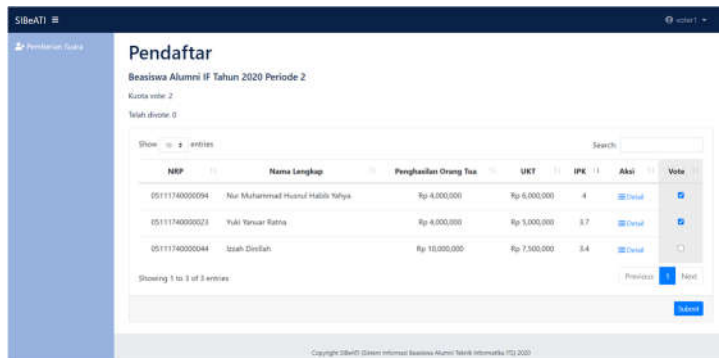
atas/bawah pada salah satu atribut. Setelah itu muncullah data pendaftar yang telah terurut sesuai atribut yang diurutkan.



Gambar 6.26 : Tampilan Hasil Uji Coba Mengurutkan Data Pendaftar Bagian 1

6.2.11. Melakukan Pemberian Suara Pada Data Pendaftar

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai voter. Kemudian tekan tombol “Pemberian Suara”, lalu tekan checkbox pada baris-baris mahasiswa yang dipilih. Setelah itu checkbox akan berisi centang biru.



Pendaftar
Beasiswa Alumni IF Tahun 2020 Periode 2
Kuota voter: 2
Terdah dicover: 0

Show 3 entries

NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UKT	IPK	Aksi	Vote
05111740000094	Nur Muhammad Muhsin Habibul Yahya	Rp 4.000.000	Rp 6.000.000	4	Detail	<input type="button" value="Vote"/>
05111740000023	Naki Yansur Ratna	Rp 6.000.000	Rp 5.000.000	3,7	Detail	<input type="button" value="Vote"/>
05111740000044	Israh DwiLah	Rp 10.000.000	Rp 7.000.000	3,4	Detail	<input type="button" value="Vote"/>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS) 2020

Gambar 6.27 : Tampilan Hasil Uji Coba Pemberian Suara Pada Data Pendaftar Bagian 1

6.2.12. Mengirim Data Calon Penerima

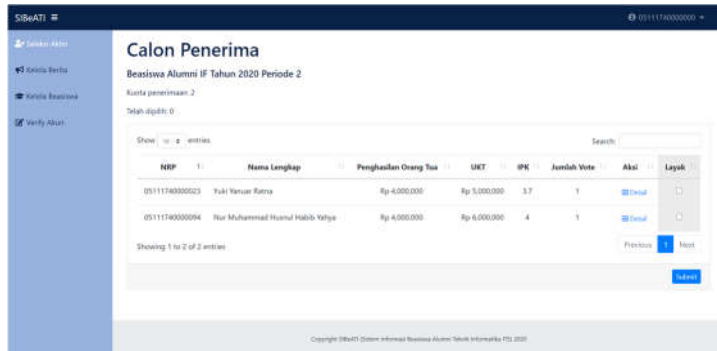
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai voter. Kemudian tekan tombol “Pemberian Suara” dan melakukan pemberian suara. Setelah itu muncullah pemberitahuan bahwa pemberian suara berhasil.



Gambar 6.28 : Tampilan Hasil Uji Coba Mengirim Data Calon Penerima Bagian 1

6.2.13. Melihat Data Calon Penerima

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Seleksi Akhir”, lalu muncullah daftar calon penerima pada periode beasiswa yang sedang dibuka.



NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UKT	IPK	Jumlah Vote	Aksi	Layak
05111740300023	Yuki Yansen Ratna	Rp. 4.000.000	Rp. 5.000.000	3.7	1	Detail	<input type="checkbox"/>
05111740300004	Nur Muhammad Humail Habibul Vahya	Rp. 4.000.000	Rp. 6.000.000	4	1	Detail	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Detail

Gambar 6.29 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Data Calon Penerima Bagian 1

6.2.14. Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Seleksi Akhir”, lalu tekan tombol “Detail” pada salah satu calon penerima. Setelah itu muncullah detail informasi biodata diri mahasiswa yang dipilih.

SibeATI 0111174000000

Biodata

Yuki Yansuar Ratna
05111740000029

Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000
UKT : Rp 5.000.000
IPK : 3,7

Data Pribadi	Data Orang Tua	Data Tempat Tinggal	Cerita Anda
Nama Panggilan : Yuki			
Angkatan : 2017			
Semester : 7			
Nomor KTP : 352211071999			
Nomor Telepon : 08988703264			
Asal SMA : SMA 1 Bupatigore			
Sedang Menemuka Beasiswa Lain : Tidak			
Nama Beasiswa : -			
Nilai Beasiswa : Rp 0			

Gambar 6.30 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 1

SibeATI 0111174000000

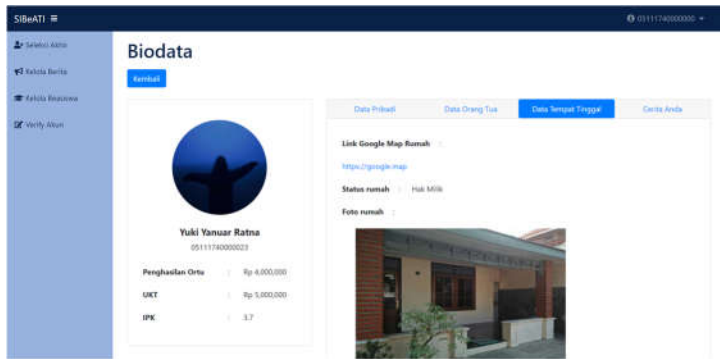
Biodata

Yuki Yansuar Ratna
05111740000029

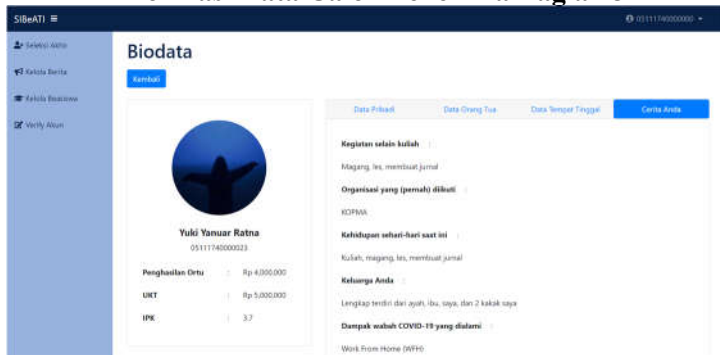
Penghasilan Ortu : Rp 4.000.000
UKT : Rp 5.000.000
IPK : 3,7

Data Pribadi	Data Orang Tua	Data Tempat Tinggal	Cerita Anda
	Nomor Telepon Orang Tua : 082346789345		
	Pekerjaan Orang Tua : PEG		
	Penghasilan Orang Tua : 4000000		

Gambar 6.31 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 2



Gambar 6.32 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 3

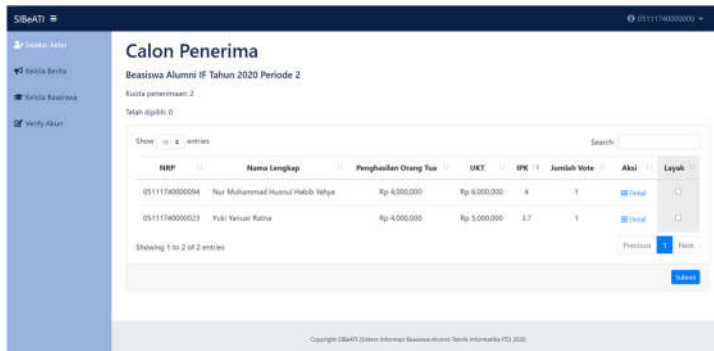


Gambar 6.33 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Detail Informasi Data Calon Penerima Bagian 4

6.2.15. Mengurutkan Data Calon Penerima

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Seleksi Akhir”, lalu tekan panah ke atas/bawah pada salah satu atribut. Setelah itu muncullah data

calon penerima yang telah terurut sesuai atribut yang diurutkan.

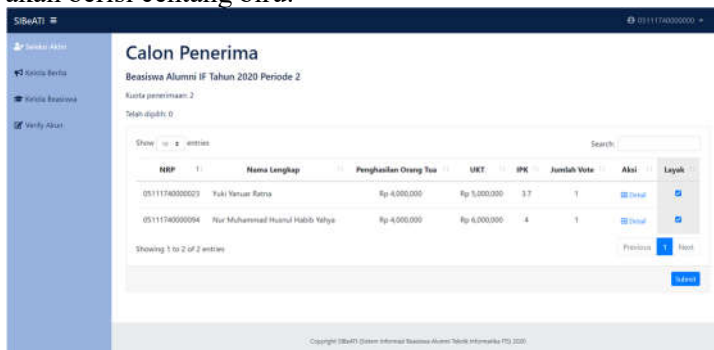


NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UET	IPK	Jumlah Vote	Aksi	Layah
0511174000004	Nuz Muhammad Humal Habibul Yahya	Rp 4.000.000	Rp 6.000.000	4	1	Detail	<input type="checkbox"/>
0511174000003	Yuki Yansur Ratna	Rp 4.000.000	Rp 5.000.000	3.7	1	Detail	<input type="checkbox"/>

Gambar 6.34 : Tampilan Hasil Uji Coba Mengurutkan Data Calon Penerima Bagian 1

6.2.16. Melakukan Seleksi Akhir Penerimaan Beasiswa

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Seleksi Akhir”, lalu tekan checkbox pada baris-baris mahasiswa yang dipilih. Setelah itu checkbox akan berisi centang biru.



NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UET	IPK	Jumlah Vote	Aksi	Layah
0511174000003	Yuki Yansur Ratna	Rp 4.000.000	Rp 5.000.000	3.7	1	Detail	<input checked="" type="checkbox"/>
0511174000004	Nuz Muhammad Humal Habibul Yahya	Rp 4.000.000	Rp 6.000.000	4	1	Detail	<input checked="" type="checkbox"/>

**Gambar 6.35 : Tampilan Hasil Uji Coba Seleksi Akhir
Penerimaan Beasiswa Bagian 1**

6.2.17. Mengirim Data Penerima

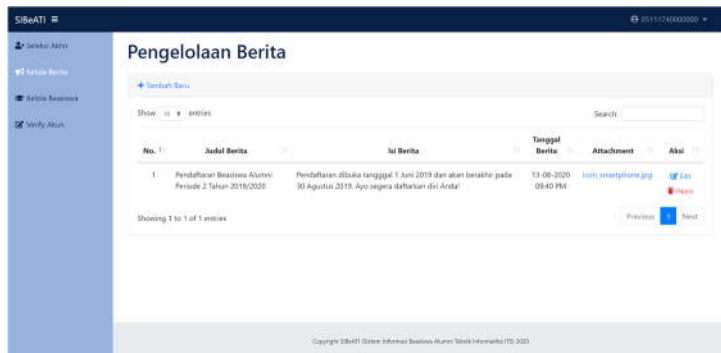
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Seleksi Akhir” dan melakukan seleksi akhir. Setelah itu muncullah pemberitahuan bahwa seleksi akhir berhasil.



**Gambar 6.36 : Tampilan Hasil Uji Coba Mengirim Data
Penerima Bagian 1**

6.2.18. Melihat Daftar Data Berita

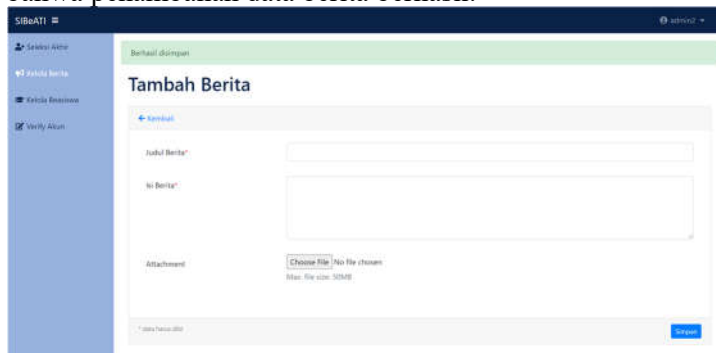
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Berita”, lalu muncullah daftar berita beasiswa dalam bentuk tabel.



Gambar 6.37 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Daftar Data Berita Bagian 1

6.2.19. Tambah Data Berita

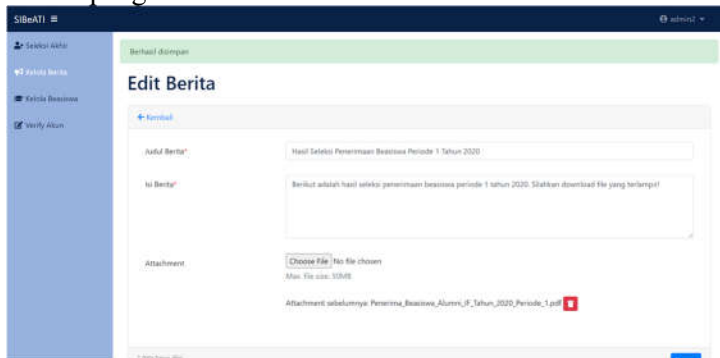
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Berita”, lalu tekan tombol “Tambah Baru” di pojok kiri tabel. Setelah mengisi form penambahan data berita, maka muncullah pemberitahuan bahwa penambahan data berita berhasil.



Gambar 6.38 : Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Data Berita Bagian 1

6.2.20. Edit Data Berita

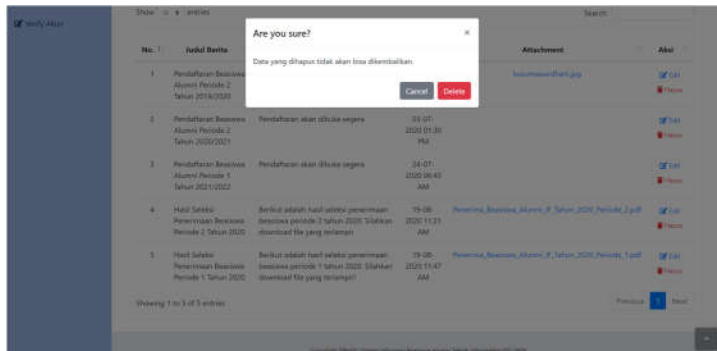
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Berita”, lalu tekan tombol “Edit” pada salah satu baris data berita. Setelah mengisi form pengubahan data berita, maka muncullah pemberitahuan bahwa pengubahan data berita berhasil.



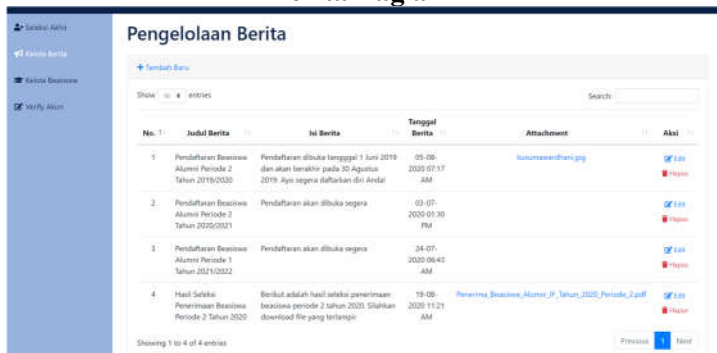
Gambar 6.39 : Tampilan Hasil Uji Coba Edit Data Berita Bagian 1

6.2.21. Hapus Data Berita

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Berita”, lalu tekan tombol “Hapus” pada salah satu baris data berita. Setelah muncul pemberitahuan apakah benar-benar ingin menghapus dan menekan tombol “Delete”, maka data berita akan diperbarui.



Gambar 6.40 : Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Data Berita Bagian 1



Gambar 6.41 : Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Data Berita Bagian 2

6.2.22. Melihat Daftar Data Beasiswa

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Beasiswa”, lalu muncullah daftar beasiswa dalam bentuk tabel.

Gambar 6.43 : Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Data Beasiswa Bagian 1

6.2.24. Edit Data Beasiswa

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Beasiswa”, lalu tekan tombol “Edit” pada salah satu baris data beasiswa. Setelah mengisi form pengubahan data beasiswa, maka muncullah pemberitahuan bahwa pengubahan data beasiswa berhasil.

The screenshot shows the SIBeATI web application interface. On the left is a blue sidebar with navigation links: 'Kelola Beasiswa', 'Kelola Beasiswa', and 'Verifikasi Akun'. The main content area is titled 'Edit beasiswa' and contains a form with the following fields:

- Nama Beasiswa***: Text input field.
- Beasiswa Alumni ID***: Text input field.
- Tahun***: Dropdown menu showing '2021'.
- Periode***: Dropdown menu showing '1'.
- Tanggal Mulai***: Date picker showing '01/01/2021'.
- Tanggal Selesai***: Date picker showing '01/01/2021'.
- Kuota Beasiswa***: Text input field showing '35'.
- Kuota Votar***: Text input field showing '32'.
- Status Beasiswa***: Dropdown menu showing 'Dibuka'.
- Status Pendaftaran***: Dropdown menu showing 'Dibuka'.

Gambar 6.44 : Tampilan Hasil Uji Coba Edit Data Beasiswa Bagian 1

6.2.25. Melihat Daftar Data Pendaftar

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Beasiswa”, lalu tekan tombol “Detail” pada salah satu baris data beasiswa dan lalu menekan tombol “Data Pendaftar”. Setelah itu, muncullah daftar pendaftar yang sesuai dengan periode beasiswa yang dipilih.

Pendaftar
Beasiswa Alumni IF Tahun 2020 Periode 2

← Kembali

Show: 1 - 3 entries

NRP	Nama Lengkap	Penghasilan Orang Tua	UKT	IPK	Aksi
05111740000023	Yuli Nurani Ratna	Rp. 4.000.000	Rp. 5.000.000	3,7	Detail
05111740000046	Israh Dindiah	Rp. 10.000.000	Rp. 7.500.000	3,4	Detail
05111740000086	Nur Muhammad Husnul Habibul Yahya	Rp. 4.000.000	Rp. 4.000.000	4	Detail

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous Next

Copyright ©2020. Semua hak-hak Beasiswa Alumni Teknik Informatika ITS, 2020

Gambar 6.45 : Tampilan Hasil Uji Coba Melihat Daftar Data Pendaftar Bagian 1

6.2.26. Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa

Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Beasiswa”, lalu tekan tombol “Detail” pada salah satu baris data beasiswa dan lalu menekan tombol “Data Penerima”. Setelah itu, tekan tombol “Export Data Penerima” dan muncullah pop up untuk mengunduh file hasil seleksi penerimaan beasiswa yang sesuai dengan periode beasiswa yang dipilih.

Penerima
Beasiswa Alumni IF Tahun 2020 Periode 1

← Kembali ➡ Export Data Penerima

Show: 1 to 4 entries Search:

No.	NRP	Nama Lengkap	Nama Bank	Nomor Rekening	Nama Rekening
1	0511174000002	Reykong	BSI	67890	Reykong
2	4170128600	Yuki	mandiri	555	Yu
3	0511174000023	Yuki Yansari	Mandiri	117788	Jamilah
4	0511174000023	Yuki Yansari Ratna	Mandiri	1112222333	Yuki Ratna

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Copyright SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni) Teknik Informatika ITS 2020

Gambar 6.46 : Tampilan Hasil Uji Coba Mengunduh Hasil Seleksi Penerimaan Beasiswa Bagian 1

6.2.27. Verifikasi Akun

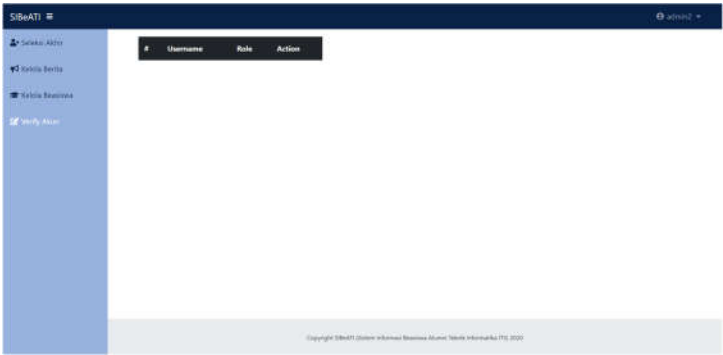
Pengujian dilakukan dengan cara membuka SIBeATI pada browser dan melakukan login sebagai tim seleksi. Kemudian tekan tombol “Kelola Beasiswa” dan lalu tekan tombol “Verify” pada salah satu data akun yang belum terverifikasi. Setelah itu data akun yang belum terverifikasi akan diperbarui.

Verify Akun

#	Username	Role	Action
1	admin3	user	Verify

Copyright SIBeATI (Sistem Informasi Beasiswa Alumni) Teknik Informatika ITS 2020

**Gambar 6.47 : Tampilan Hasil Uji Coba Verifikasi Akun
Bagian 1**



**Gambar 6.48 : Tampilan Hasil Uji Coba Verifikasi Akun
Bagian 2**

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan pembuatan SIBeATI adalah sebagai berikut:

- a. Sistem informasi yang dibangun oleh mahasiswa telah sesuai dengan permintaan dan dapat dioperasikan oleh pengguna baik oleh mahasiswa, voter, maupun tim seleksi.
- b. Dengan adanya SIBeATI, pengelolaan beasiswa alumni Teknik Informatika ITS lebih terintegrasi dan kualitas tata kelola beasiswa lebih meningkat.
- c. *Framework* yang digunakan dalam pembangunan SIBeATI ini merupakan *framework* yang umum digunakan di lingkungan kerja yaitu *framework* CodeIgniter sehingga mudah untuk *maintenance* sistem informasi tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wikipedia (2020). Aplikasi web - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas. [online] Available at: https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi [Accessed 14 Agustus 2019].
- [2] Harison, Ahmad Syarif. 2016. Sistem Informasi Geografis Sarana Pada Kabupaten Pasaman Barat. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*. 4(2):90-94.
- [3] Herman Yuliansyah. 2014. Perancangan Replikasi Basis Data MySQL Dengan Mekanisme Pengamanan Menggunakan SSL Encryption. *Jurnal Informatika*. 8(1):826-836.
- [4] Randi Proska Sandra, Ahmaddul Hadi, dan Yasdinul Huda. 2017. Perancangan Aplikasi Clickhost Berbasis Web Menggunakan Metode HMVC (Hierarchical Model View Controller) Sebagai Sistem Pencairan dan Promosi Indekos di Kota Padang. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*. 5(2).
- [5] Logique (2020). Apa itu Codeigniter dan Keunggulannya? | Logique [online] Available at: <https://www.logique.co.id/blog/2018/08/13/codeigniter-dan-keunggulannya/> [Accessed 14 Agustus 2020].
- [6] UMBY Repository (2020). Electronic Journal-UMBY Repository [online] Available at: <http://eprints.mercubuana-yogya.ac.id/2513/9/BAB%20II.pdf> [Accessed 14 Agustus 2019].
- [7] Yuki Yanuar Ratna, Izzah Dinillah. 2020. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak untuk SIBeATI (Sistem Kepesertaan).

BIODATA PENULIS



Yuki Yanuar Ratna, lahir pada tanggal 11 Juli 1999 di Bojonegoro. Penulis merupakan mahasiswa yang sedang menempuh studi di Departemen Teknik Informatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Penulis aktif dalam berorganisasi di Koperasi Mahasiswa ITS Tahun 2017-sekarang serta penulis juga pernah menjabat sebagai Sekretaris II pada rangkaian acara Schematics 2019.



Izzah Dinillah, lahir pada tanggal 28 September 1999 di Surabaya. Penulis merupakan mahasiswa yang sedang menempuh studi di Departemen Informatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Penulis aktif dalam berorganisasi di ITS Society of Quranic Studies sebagai sekretaris pada tahun 2019-sekarang. Penulis juga menjabat sebagai sekretaris I pada rangkaian acara MTQ ITS 2020.